

ФГБОУ ВО
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ

Кафедра анатомии человека

Н.В. Ялунин

**УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ
АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА**

Екатеринбург
2020

УДК 611.08:378.148 (075.8)
ББК 28.706.
Р.30 Я 73

Рекомендовано к изданию Центральным
методическим советом «Уральского
государственного медицинского университета»

Рецензенты:

С.В. Сазонов, доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой гистологии УГМУ

Г.А. Спирина, доктор медицинских наук, профессор
кафедры анатомии человека УГМУ

Ответственный редактор: П.В. Ивачев, кандидат
медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой
анатомии человека УГМУ

Я 73 Ялунин Н.В.

**Учебно-исследовательская работа студентов на кафедре
анатомии: Учебное пособие. – Екатеринбург: Изд-во УГМУ,
2020. – 112 с**

ISBN 978-5-89895-966-1

Учебное пособие к курсу анатомии человека позволяет лучше понять принципы работы органов человека и ответить на многие вопросы, оставленные за рамками учебника по анатомии. Подробно расписаны темы реферативных сообщений по различным системам органов. Делается акцент на нормальное строение органа и что происходит со строением при нарушении его функции. Данное учебное пособие рекомендуется студентам начальных курсов всех факультетов, может использоваться на смежных кафедрах, а также при подготовке к олимпиадам по медико-биологическим дисциплинам. ФГБОУ ВО

ISBN 978-5-89895-966-1

© «УГМУ» Минздрава РФ, 2020

© Ялунин Н.В., 2020

Содержание

| | |
|--------------------------------------|-----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 4 |
| ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АНАТОМИИ | 6 |
| ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ | 12 |
| ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА | 23 |
| ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА | 30 |
| МОЧЕПОЛОВОЙ АППАРАТ | 36 |
| СЕРДЦЕ И СОСУДЫ..... | 40 |
| НЕРВНАЯ СИСТЕМА..... | 54 |
| ОРГАНЫ ЧУВСТВ..... | 82 |
| ПЕРСОНАЛИИ (НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ) | 93 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: | 110 |

Введение

Дисциплина анатомия человека является фундаментальным предметом в медицинском образовании будущего врача.

Традиционно учебный процесс на кафедре анатомии человека строится в форме **лекций и практических занятий**. В настоящее время изучать анатомию только на описательном макро- и микроскопическом уровне нельзя. Строение тела нужно познавать в комплексе на всех уровнях: макро- и микроскопическом, обязательно указывать связь с клиникой, следовательно, современный курс анатомии человека должен подходить к оценке уровня подготовки изучаемого комплексно, качественно, по-новому.

Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС) направлена на развития системных и подвижных знаний у студентов, рост их творчества, формирование профессиональных знаний, умений и навыков, умение выступать перед аудиторией, отвечать на поставленные вопросы.

***Цель данного учебного пособия** – расширить кругозор студента, а также развить комплексный подход в изучении анатомии, использовать как классические методы, так и современные методы визуализации живого организма (эхолокация, компьютерная томография и другие методы), которые необходимы для формирования клинического мышления будущего врача.*

Одним из видов самостоятельной работы является учебно-исследовательская работа студентов (УИРС). В геометрической прогрессии увеличивается поток современной научной и научно-популярной информации, что затрудняет поиск темы для УИРС. Научно-исследовательская работа в кружке на младших курсах (I, II курс) формирует у студентов определенные целевые установки в будущей профессиональной деятельности. УИРС позволяет планировать самостоятельно время и способы работы под руководством преподавателя, куратора, наставника.

Данное учебное пособие должно помочь студенту под руководством преподавателя выбрать тему для научно-исследовательской работы, провести поиск литературы, правильно расставить задачи при подготовке сообщения, доклада. Научно-исследова-

тельная работа студентов способствует возникновению и активации познавательной деятельности, критического и аналитического мышления, что так необходимо в повседневной практике врача. В учебном пособии дан четкий алгоритм действий при выполнении научно-исследовательской работы в виде реферативного сообщения:

1. при выборе темы студент руководствуется учебным пособием, выбирая из предложенных глав название работы, или предлагает свою тему;

2. исходя из цели работы, формирует базу для проведения поиска литературы;

3. используя предложенную литературу, выделяет главное в работе, что будет интересно и познавательно студентам-медикам.

В данном учебном пособии материал представлен в виде глав, где темы научно-исследовательских работ распределены по системам, так как в анатомии один из основополагающих принципов изучения – системный. К каждой главе дается небольшая аннотация. В каждой теме есть раздел, где студенту подробно объясняется цель и основные моменты, которые должны быть отражены в учебно-исследовательской работе студента (УИРС).

Данное учебное пособие может быть использовано при подготовке преподавателей к практическим занятиям, для самостоятельной работы студентов, при подготовке олимпиад по анатомии, а также использоваться смежными кафедрами.

В дальнейшем планируется создать электронный ресурс, базу (каталог) электронных рефератов с постоянным их обновлением, что послужит основой для будущих научных исследований. А также поднимет у студентов мотивацию к изучению предмета.

Общие вопросы анатомии

Приступая к написанию реферативных сообщений по данной тематике, представляется возможным просмотреть историю анатомии человека, ознакомиться в кратком варианте с трудами Дарвина, Гексли, Геккеля и др. Освежить лекционный материал 1 семестра (вводная лекция по анатомии), напомнить студентам такие лекционные вопросы: подходы в изучении анатомии, индивидуальная изменчивость, вариационный ряд, понятие об аномалиях, пороках развития.

Темы примерных реферативных сообщений:

1. Музей анатомии – Рюйш. Музей кафедры анатомии человека УГМУ.
2. Что такое наука? Научный подход в анатомии.
3. Симметрия в анатомии. Золотое сечение и пропорции человеческого тела.
4. Бритва Оккама в изучении анатомии. Основы логики, применяемые для изучения анатомии человека.
5. Анатомия и геронтология. Структурные изменения в строении органа с возрастом. Современный взгляд на проблему с позиции морфолога.

1. Музей анатомии – Рюйш.

Музей кафедры анатомии УГМУ

Цель реферата: осветить биографию врача и анатома Фредерика Рюйша со времен Петра I. Рассказать про первую кунсткамеру в России, анатомический кабинет при Петербургской медико-хирургической академии; в нём находились старые препараты берлинского врача Либрекина (куплено при Екатерине), английских хирургов Крюйкшенка и Томас (купл. в 1806), препараты Буяльского, Малахова, Яворского, Каменецкого, Земского и др.; основанная Н. И. Пироговым обширная коллекция анатомо-патологических препаратов; коллекция анатомо-физиологических препаратов профессора Грубера.

Рассказать студентам про становление музея кафедры анатомии УГМУ.

Рекомендуемая литература:

Л.В. Агалакова – полвека педагогической деятельности.// М.В. Михалкина – Инновации в обучении и воспитании: траектория развития педагогических технологий кафедры анатомии человека: монография: Изд-во УГМУ, 2017.-184.

Сапин М. Р., Брыксин З. Г. Анатомия человека. – М.: Просвещение, 2002. – 275 с.

Музей анатомии – Рюйш. Наука и жизнь, 1989, №2.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Анатомический театр эпохи Возрождения

Интернет – ссылки:

Фильм о кафедре анатомии УГМУ (2007год)

<http://lenarudenko.livejournal.com/298111.html>

2. «Что такое наука? Научный подход в анатомии».

Цель реферата: анатомия – одна из самых сложных и фундаментальных наук в медицинском образовании. Но когда произносят слово «наука», предполагается, что не все одинаково понимают, о чем идет речь. А так ли это на самом деле? Что такое наука? Какие подходы существуют в изучении анатомии?

Рекомендуемая литература:

«Драконы Эдема: Рассуждения об эволюции человеческого мозга» (англ. *Dragons of Eden: Speculations on the Evolution of Human Intelligence*), К. Саган. Ballantine Books, Декабрь 1989, 288 с.

«Мозг Брока: Рассуждения о романсах науки» (англ. *Broca's Brain: Reflections on the Romance of Science*), К. Саган. Ballantine Books, 1993, 416 с.

Что такое наука? Наука и жизнь, 2010, №10, с. 3 – 6.

Ценность науки. Наука и жизнь, 1995, №1 с.2-10.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Великие деятели мировой науки

3. «Симметрия в анатомии. Золотое сечение и пропорции человеческого тела».

Цель реферата: рассказать о симметрии в анатомии. Какие виды ее встречаются в природе. Показать значение симметрии для практикующего врача.

Рекомендуемая литература:

Шевелев И.Ш. Золотое сечение: три взгляда на природу гармонии. Золотое сечение и счастье. Наука и жизнь, 1990, №6, с. 32.

Петухов С. В. Биомеханика, бионика и симметрия [Текст] / С. В. Петухов ; АН СССР, Ин-т машиноведения им. А. А. Благонравова. – М. : Наука, 1981. – 240 с. : ил. – Библиогр.: с. 218-237.

Симметричный подход и оценка функционального состояния организма. Известия АН СССР, серия Биология, 1990, №1, с.52.

Симметрия. Наука и жизнь, 1996, №8, с.17-22.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Анимальные примеры золотого сечения

4. Бритва Оккама в изучении анатомии.

Основы логики, применяемые для изучения предмета «анатомия человека».

Цель реферата: показать, какие законы биологии и как действуют в анатомии. Пластическая анатомия.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в двух томах / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.1. – 528с. :ил.

Анатомия человека: учебник: в двух томах / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1.

Бритва Оккама в анатомии. Наука и жизнь, 2010, №7, с. 2 – 9.

Законы дихотомии в анатомии. Наука и жизнь, 2013, №9, с. 81-86.

Биоморфизм и анатомия. Наука и жизнь, 2013, №3, с. 66.

Магия или рациональность? Числа с точки зрения патологоанатома. Наука и жизнь, 2007, №10

История тела (книга) – с позиции описательной анатомии.

Бритва Оккама // Кэрролл Р. Т. Энциклопедия заблуждений: собрание невероятных фактов, удивительных открытий и опасных поверий = The Skeptic's Dictionary: A Collection of Strange Beliefs, Amusing Deceptions, and Dangerous Delusions. – М.: «Диалектика», 2005. – С. 78-82.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Виды симметрии

5. Анатомия и геронтология. Структурные изменения в строении органа с возрастом. Современный взгляд на проблему с позиции морфолога.

Цель реферата: донести до студентов, какие возрастные морфологические изменения происходят в организме с точки зрения анатомии и гистологии, какие существуют методы борьбы с ними.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в двух томах / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.I. – 528с. :ил.

Анатомия человека : учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1.

Анисимов В. Н., Продолжительность жизни ученых различных специальностей // Природа. -2014. – № 5 ,с. 48-53 : 9 табл. (Геронтология. Статистика).

Гонка за горизонт, или Подарок для Агасфера. Наука и жизнь, 2012, №2, с. 102 – 105.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Возрастные изменения костей черепа

Опорно-двигательный аппарат

Введение

При подготовке реферата по данной теме необходимо учитывать следующие аспекты. Опорно-двигательный аппарат делится на активную и пассивную части. К пассивной части относят кости и связки, а к активной – мышцы. При подготовке реферативных сообщений о синартрозах следует остановиться на принципах организации связочного аппарата. При изучении биомеханики суставов особе внимание уделить развитию суставов в эмбриогенезе. Классификация суставов, ее основания. Знания, которые приобретает студент при изучении опорно-двигательного аппарата, будут постоянно востребованы в дальнейшей врачебной практике, так как заболевания опорно-двигательного аппарата занимают видное место среди болезней, которыми страдают люди. Особое внимание следует уделить таким вопросам как строение кости, а именно акцентировать внимание аудитории на классификации костей, на строении компактного и губчатого вещества, дать определение, что такое остеон.

Темы примерных реферативных сообщений:

1. Columna vertebralis – древо жизни. Анатомические аспекты строения позвоночного столба.
2. Влияние мышечной деятельности на формирование таза и его костей.
3. Ранение Багратиона – анатомическое обоснование.
4. Регенерация тканей на примере костей черепа.
5. Искусственные мышцы. Миф или реальность.
6. Живой протез в живой ткани. Строение кости – анатомический аспект.
7. Занимательная биомеханика. Плоскости и оси. Виды движений в суставах. Есть ли что-то новое?
8. Антропометрическая хирургия. Что это?
9. Жир белый, бурый, бежевый. Клиническое значение для практической медицины.
10. Почему у нас 5 пальцев (эволюционный подход к вопросу).

1. Columna vertebralis – древо жизни. Анатомические аспекты строения позвоночного столба.

Цель реферата: остеохондроз и связанная с ним боль – одни из постоянных спутников нашей жизни. Почему появляется боль в спине и в чем ее причины? Анатомическое обоснование боли. Как избавиться от этого недуга и можно ли его предупредить? Как уберечь позвоночник от раннего старения? Дать анатомическую характеристику каждому отделу позвоночного столба. Задать вопрос аудитории и обязательно найти ответ самому, почему человек ходит на двух ногах, ведь это крайне неустойчивая поза.

Рекомендуемая литература:

Евдокименко П. В. Боль в спине и шее: что нужно знать о своем заболевании: [радикулит, люмбаго, остеохондроз, спондилез, остеопороз, грыжа диска, болезнь Бехтерева, сутулость и др.: рекомендации опытного специалиста]. – Москва: Оникс: Мир и Образование, 2010. -300, [1] с.

Columna vertebralis – древо жизни. Наука и жизнь, 2002, №11. с.16.

Мануальная терапия (позвоночный столб), Наука и жизнь. 1989, №8, с.33.

Если болит поясница. Наука и жизнь, 2005, №3, с.98-101.

Циттлау Й. Странности эволюции. Увлекательная биология. – Спб.: Питер, 2010. – 224 с.:ил.

Рекомендуемые иллюстрации

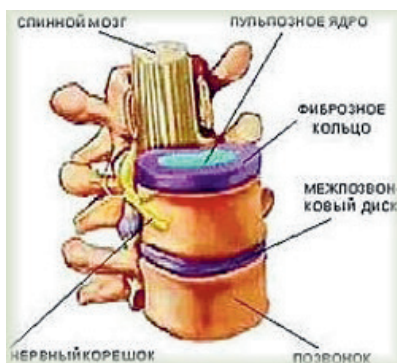


Рис. Строение части позвоночного столба

2. Влияние мышечной деятельности на формирование таза и его костей. Анатомические аспекты.

Цель реферата: показать, как влияют мышечные нагрузки на формирование таза и его костей с точки зрения анатомии. Показать в реферате, что функция каждой мышцы определяется положением, занимаемым ею по отношению к суставу (тазобедренному), к осям движения в нем. Дать классификацию мышц. Обосновать клиническую значимость мышечной деятельности на формирование костей таза.

Рекомендуемая литература:

Влияние мышечной деятельности на формирование таза и его костей
Архив анатомии, 1932 г.

Галышева С.М. Миология: учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 034300 «Физическая культура» / С. М. Галышева, В. Н. Люберцев, Л. А. Рапорт; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. 186 с. ; цв. ил.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Опорно-двигательный аппарат

3. Ранение Багратиона – анатомическое обоснование.

Цель реферата: перед рефератом остановиться на строении длинных трубчатых костей, затем описать характер ранения, механизм травмы, насколько опасным было ранение Багратиона, как лечили в те времена. Спасли бы его в наше время?

Рекомендуемая литература:

Блохина Н. Н. Ранение и смерть русского полководца П. И. Багратиона // Клиническая медицина. – 2014. – Т. 92, № 7. – с. 77-80. – (История медицины).

Была ли рана смертельной. Ранение Багратиона. Наука и жизнь, 2012, №9, с. 26 – 33.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Ранение Багратиона

4. Регенерация тканей на примере костей черепа. Строение костей свода черепа. Как знание анатомии костей свода и основания черепа необходимо в клинике.

Цель реферата: вспомнить со студентами стадии развития костей свода и основания черепа. Как восстановить поврежденный орган или ткань, как вернуть им утраченную функцию? Хотя проблема эта чисто медицинская, основа ее биологическая. В настоящее время есть три пути ее решения: протезирование, пересадка (трансплантация) и регенерация.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в двух томах / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.I. – 528с. :ил.

Регенерация – кости черепа. Наука и жизнь, 1998, №11, с.38.

Регенерация тканей. Наука и жизнь, 2012, №2, с. 32 – 37.

3D – блоки замещают кость. Наука и жизнь, 2016, №3, с. 26.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Костно-пластический имплантат

5. Искусственные мышцы. Миф или реальность.

Цель реферата: искусственные мышцы со временем можно будет использовать для протезирования органов и отдельных мышц (скажем, сердечной). На их основе легко удастся сконструировать «руки» и «пальцы» роботов, работающих в космическом холоде или в 1000-градусную жару, в вакууме и в среде агрессивных газов.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Галышева С. М. Миология: учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 034300 «Физическая культура». – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. – 186 с.: цв. ил.

Искусственные мышцы. Наука и жизнь, 1999, №8, с.138.

Рекомендуемые иллюстрации

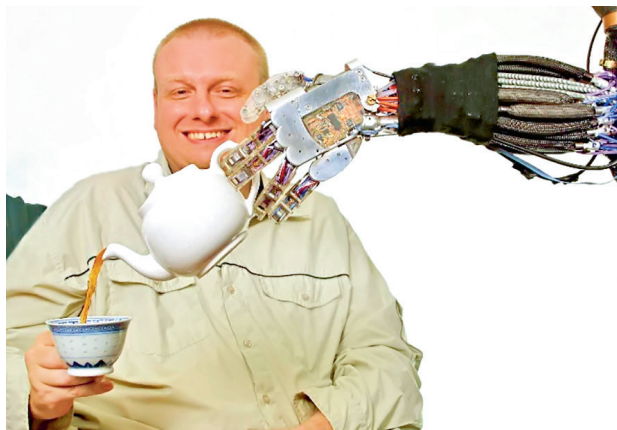


Рис. Робот-дворецкий

6. Живой протез в живой ткани. Строение кости – анатомический аспект.

Цель реферата: материалы с памятью формы открывают новые перспективы в медицине. Попробуйте сломать ветку березы. Сделать это нелегко. Живая ткань обладает особыми способностями переносить нагрузку: если ее пытаются деформировать, то она растягивается, как резина, в то время как металл, например, гнется, а потом ломается. Потому-то металлический имплантат, соприкасаясь с живыми тканями, воспринимается ими как нечто чужеродное и постепенно не выдерживает нагрузки, разрушается. Сейчас в нашей стране созданы сверхэластичные сплавы с памятью формы, которые при нагрузке ведут себя так же, как живая ткань. С помощью этих материалов удалось добиться удивительных результатов: заменять поврежденные тела позвонков, создавать «живые» органы, замещать ткани при костных опухолях и даже менять форму хирургических инструментов между операциями.

Рекомендуемая литература:

Трубников В. Ф. Травматология и ортопедия: учебник для студентов медицинских вузов. – Киев: Вища школа, 1986. – 591 с.; ил.

Живой протез в живой ткани. Наука и жизнь, 1999, №12, с.12.

Рекомендуемые иллюстрации

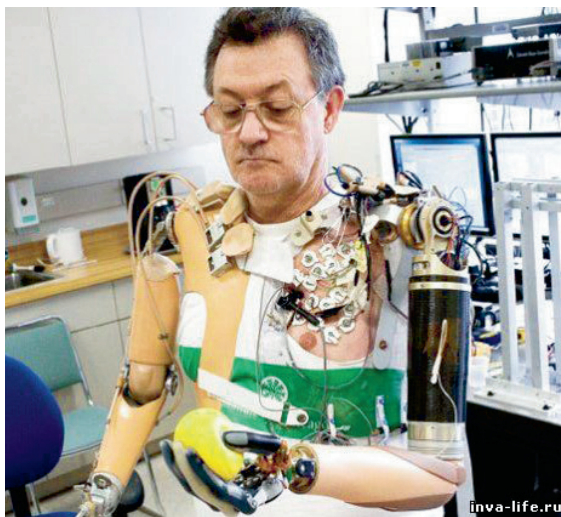


Рис. Бионические протезы рук

7. Занимательная биомеханика. Плоскости и оси. Виды движений в суставах. Есть ли что-то новое?

Цель реферата: биомеханика – наука, занимающаяся изучением движений живых существ. Биомеханике приходится решать важные медицинские задачи. достижения этой науки помогают облегчить жизнь пациентам с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Повторить со студентами оси и плоскости. Вспомнить движения в суставах. Обязательно упомянуть анатомическую и биомеханическую классификацию суставов.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с. : ил.

Попов Г. И., Биомеханика двигательной деятельности: учебник для образовательных учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению «Физическая культура». – Москва: Академия, 2013. – 314 с.; (Высшее профессиональное образование. Физическая культура и спорт. Бакалавриат. Учебник).

Занимательная биомеханика. Наука и жизнь, 2002, №4, с.86-90.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Отведение-приведение

8. Антропометрическая хирургия. Что это?

Антропометрия как раздел в анатомии.

Цель реферата: всю свою долгую историю человечество пребывало в убеждении, что рост каждого предопределен генетически, как бы дан Богом при рождении, и изменить его невозможно. Вспомнить, что такое антропометрия, дать ее определение.

Рекомендуемая литература:

Бунак В. В. Антропометрия: практический курс: пособие для университетов. – Москва: Учпедгиз, 1941. – 368 с.

От «оз» до «ит»: как помочь позвоночнику. Наука и жизнь, 2011, №6, с. 111 – 115.

Эффект Илизарова. Наука и жизнь, 2016, №5, с. 2-7.

Антропометрическая хирургия. Наука и жизнь, 2005, №12, с.52.

Рекомендуемые иллюстрации

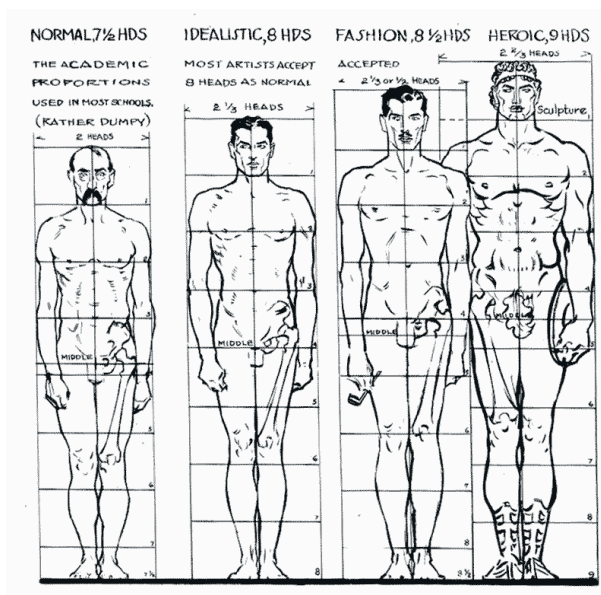


Рис. Идеалы и стандарты человеческой фигуры

9. Жир белый, бурый, бежевый. Клиническое значение для практической медицины.

Цель реферата: у врачей есть все основания считать, что избыточный вес до добра не доводит. Как правило, с повышенной массой тела связан целый комплекс расстройств: от сердечно-сосудистых заболеваний до обмена веществ. А число людей с той или иной формой ожирения постоянно растёт. Показать, где располагается бурый, белый, бежевый жир, его клиническое значение. Обязательно вспомнить топографию седалищно-прямокишечной ямки, глазницы, почечного ложа. Ответить на вопрос: какой жир заполняет эти анатомические образования. Какое клиническое значение он имеет?

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Жир белый, бурый, бежевый. Клиническое значение для практической медицины. Наука и жизнь, 2014, №11, с. 42-45.

Рекомендуемые иллюстрации

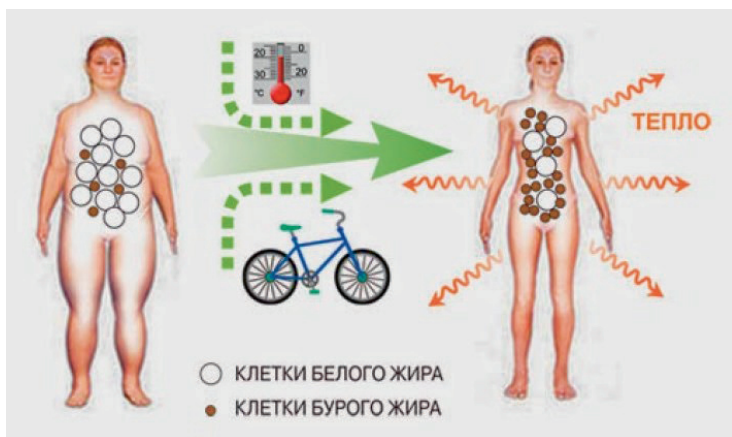


Рис. Факторы перехода белого жира в бурый

10. Почему у нас 5 пальцев (эволюционный подход к вопросу)?

Цель реферата: почему у нас пять пальцев, а не шесть и не четыре, и как они формируются? На этот вопрос ответили биологи, обратившись к математической модели, предложенной Аланом Тьюрингом более 60 лет назад. Обязательно вспомнить труды Чарльза Дарвина, показать их в свете современной науки, как современная наука трактует их.

Рекомендуемая литература:

Колесников Л.Л., Этинген Л.Е. За пределами учебника анатомии человека. Книга первая. Москва – 2013.

Куприянов В.В. Анатомические варианты и ошибки в практике врача. Издательство «Медицина». Москва – 1970.

Улумбеков Э. Г. Гистология, эмбриология, цитология [учебник]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 405 с.; 21 см. + 1 электрон. опт. диск (CD)

Почему у нас V пальцев. Наука и жизнь, 2015, №1, с. 49-51.

Усы и пальцы – анатомическое родство. Наука и жизнь, 2006, №5, с.16-17.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Пятипалая конечность

Пищеварительная система

Введение

Начиная готовиться к написанию реферативного сообщения по пищеварительной системе, необходимо уяснить для себя, что форма органа – всегда производное функции: функция создаёт форму, а форма обеспечивает реализацию функции. Пищеварительная система у людей вообще сложилась такой, какой Вы видите её сегодня, в процессе длительного исторического развития (филогенеза), а у конкретного человека – в ходе его эмбриогенеза. Знание этих особенностей формирования внутренних органов человека поможет Вам справиться со стоящей перед Вами трудной задачей – понять их нормальное строение, а также механизмы появления анатомических вариантов, аномалий и пороков.

Пищеварительная система представляет собой трубку, содержимое которой подвергается сначала механической, а затем химической обработке, т.е. перевариванию ферментами, последние содержатся в секретах как мелких, так крупных желёз. Мелкие железы локализуются во внутренней, слизистой, оболочке всего пищеварительного тракта, а крупные, хотя и располагаются за пределами, но имеют протоки, открывающиеся либо в полости рта (слюнные железы), либо в начале тонкой кишки (печень и поджелудочная железа). В пищеварительной системе различают трубчатые (пищевод, желудок, кишечник) и паренхиматозные (крупные) железы. У первых просвет, или полость и стенки, а вторые состоят из паренхимы и соединительнотканного скелета – стромы.

Темы примерных реферативных сообщений:

1. Что такое трофология? Ее связь с анатомией.
2. Чем болел Печорин? Синдром Жильбера. Анатомические аспекты.
3. Рентгеновские методы изучения слюнных желез человека. Из истории анатомии.
4. Лапароскопия. Анатомическое обоснование оперативного вмешательства.
5. Наши зубы. Что нового известно нам в анатомии зубов.
6. Особенности анатомии и физиологии поджелудочной железы.

1. Что такое трофология? Ее связь с анатомией.

Цель реферата: трофология (в переводе с греческого – наука о питании) – научное направление, в основе которого лежит комплексное изучение влияния питания на организм человека, включая лечение заболеваний, увеличение продолжительности жизни и т.д. Трофология выступает за рационализацию питания, улучшение качества пищевых продуктов.

Рекомендуемая литература:

Пищеварительная система человека. – Москва: АСТ: Астрель, 2009. – 111 с.; ил. (Человеческое тело. Иллюстрированный справочник).

Что такое трофология? Наука и жизнь, 1990, №2, с.44-47.

Рекомендуемые иллюстрации

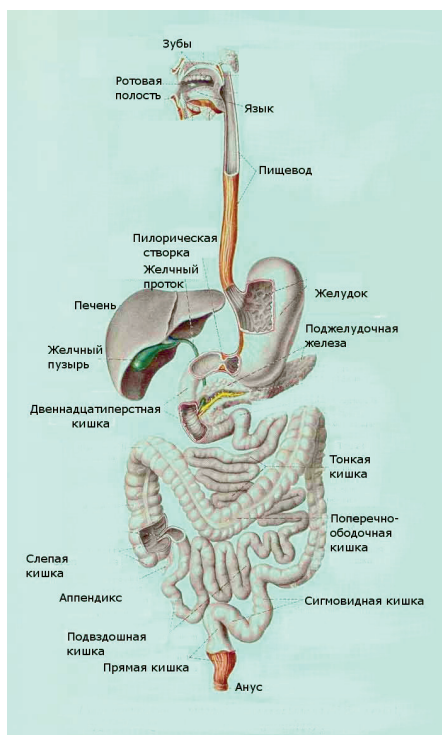


Рис. Пищеварительная система

2. Чем болел Печорин? Синдром Жильбера.

Анатомические аспекты.

Цель реферата: рассказать с анатомической точки зрения про синдром Жильбера. Вспомнить микроскопическую анатомию печени. Дать понятие, что такое портальная долька, печеночная долька, ацинус печени.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в двух томах / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. -Т.I. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Ботвиньев О. Синдром Жильбера и болезни, картированные на 2-й хромосоме // Врач. – 2015.-№ 2. – с. 40-42: ил. (Из практики).

Чем болел Печорин? Наука и жизнь, 1992, №1, с.92-94.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Синдром Жильбера

3. Рентгеновские методы изучения слюнных желез человека. Из истории анатомии.

Цель реферата: показать, как происходило изучение слюнных желез человека, практическое значение. Классификация слюнных желез по форме и функции. Показать аномалии и пороки развития слюнных желез.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Касаткин С.М. Архив анатомии, 1934 г.

Рекомендуемые иллюстрации

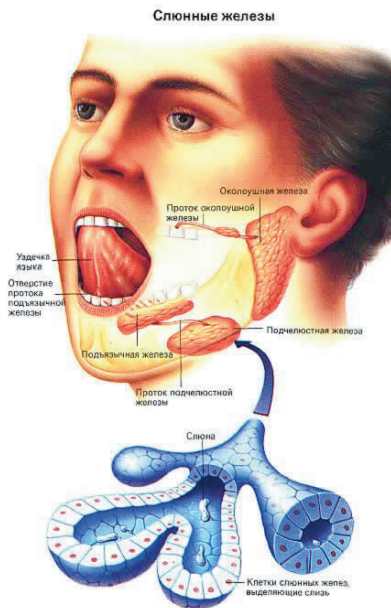


Рис. Слюнные железы

4. Лапароскопия. Анатомическое обоснование оперативного вмешательства.

Цель реферата: показать значимость анатомии для проведения такого оперативного вмешательства, как лапароскопия. Хирургия будущего – это хирургия без разрезов, утверждает Ара Дарзи. Травмы, связанные с разрезами, это одна из самых главных хирургических проблем. И в будущем, наверное, резать тело человека, чтобы что-то в нем починить, будет казаться варварством. Хотя лапароскопические операции, проводящиеся через небольшие отверстия, уже вошли в практику современной хирургии, у этого направления масса сложностей. «Это хорошо для пациента, но не очень хорошо для хирурга, так как он теряет ощущение, – подчеркнул профессор Дарзи. – Мы создали такие технологии, которые дают оперирующему хирургу возможность полагаться на свои движения, сознание и ощущения». Этим направлением – роботхирургией, Дарзи начал заниматься около десяти лет назад.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Поспорил однажды с доцентом студент. (Лапароскопия). Наука и жизнь, 2016, №11, с. 74-80.

Сложная для хирурга, легкая для пациента. Наука и жизнь, 1991, №2, с.59-61.

Сайт: лапароскопия.рф

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Лапароскопическая операция

5. Наши зубы. Что нового известно нам в анатомии зубов.

Цель реферата: что нового известно нам о зубах. Зубными болезнями человечество страдает поголовно. Обязательно показать зубные формулы как для постоянных, так и для молочных зубов человека. Для большинства людей визит к стоматологу – серьёзное испытание нервов. К счастью, в нашем веке стало возможным абсолютно безболезненное и эффективное лечение зубов.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Наши зубы. Наука и жизнь, 2014, №1, с. 55-61.

Не страшной зубной боли. Наука и жизнь, 1991, №8, с.65-69.

Первое на земле зубастое существо. Наука и жизнь, 1993, №1.

Стоматология без боли. Наука и жизнь, 2010, №1, с. 64 – 69.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Здоровая улыбка

6. Особенности анатомии и физиологии поджелудочной железы.

Цель реферата: почти сто лет назад, в январе 1922 года, никому не известный молодой канадский ученый Фредерик Бантинг впервые в истории спас жизнь больному сахарным диабетом мальчику, сделав ему инъекцию инсулина. Долгие века люди не знали средства для борьбы с этой болезнью, и диагноз «сахарный диабет» не оставлял пациенту никакой надежды не только на выздоровление, но и на жизнь – без этого гормона, обеспечивающего усвоение тканями глюкозы, организм существовать не может.

Рекомендуемая литература:

Лысенко С. Поджелудочная железа плода при нормальном и осложненном сахарным диабетом течении беременности // Врач. – 2013 – № 8 – с.62-64: ил., 2 табл. (Из практики).

Белок, спасающий от смерти. Наука и жизнь, 2002, №, с.88-90.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Клеточное строение поджелудочной железы

Дыхательная система

Введение

Приступая к написанию реферата по дыхательной системе, необходимо сделать акцент на следующие вопросы.

Дыхательную систему человека рассматривайте как совокупность органов, включающую транспортную часть, проводящую воздух, переходную часть, где наряду с перемещением воздуха в какой-то степени осуществляется газообмен, и поверхность газообмена. Транспортная и переходная части представляют собой трубчатые органы, имеющие некоторое отличие от других таких же, уже изученных вами, органов, на что вам и следует обратить внимание. Вместе с тем лёгкое – это паренхиматозный орган, значит, ваша задача – понять и уметь объяснить не только его внешнее строение и топографию, но и сущность анатомо-хирургических (сегменты) и структурно-функциональных (дольки) единиц лёгкого в целом и его газообменной поверхности (ацинусы).

Учтите, что сама по себе дыхательная система не может выполнять свою функцию газообмена без механизма, заставляющего атмосферный воздух входить в лёгкие, а затем, отдав кислород и забрав углекислоту, покидать их. Всякое движение совершают мышцы, в данном случае – дыхательные. Их сокращение увеличивает вместимость грудной клетки, и вдох при этом осуществляется потому, что лёгкое окружено плевральным мешком – уделите ему достаточно внимания.

Помните, что знание анатомии дыхательной системы понадобится Вам в дальнейшем при обучении на многих кафедрах, что болезни органов дыхания чаще всех других встречаются в практике терапевта.

Темы примерных реферативных сообщений:

1. Анатомия полости носа. Неизвестные аспекты.
2. Легкие и орган (музыкальный инструмент) – что общего?
3. Правильное дыхание – здоровье без лекарств.
4. О вариациях легочных борозд. Вариативная анатомия легких.
5. Анатомия легкого. Легко ли пересадить легкое.

1. Анатомия полости носа. Неизвестные аспекты.

Цель реферата: показать, что нового есть в строении полости носа. Каковы современные методы диагностики и лечения заболеваний полости носа. Связь анатомических знаний и клиники в хирургическом лечении заболеваний полости носа. VNO – миф или реальность с позиции морфолога.

Рекомендуемая литература:

Дыхательная система человека. – Москва: АСТ: Астрель, 2009.- 111 с. (Человеческое тело. иллюстрированный справочник).

Вместо прокола. Наука и жизнь, 1991, №12, с.62-64.

Рекомендуемые иллюстрации

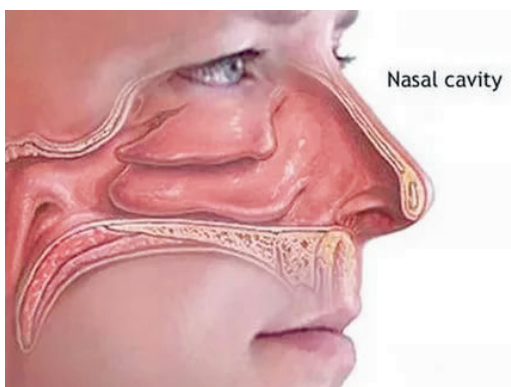


Рис. Носовая полость

2. Легкие и орган (музыкальный инструмент) – что общего? Анатомия легких.

Цель реферата: люди постоянно изобретают что-то новое, и это новое очень сильно упрощает нашу жизнь. Многие не замечают, но большинство изобретений человека очень схожи с нашим организмом в целом или каким-то отдельным органом. Один из примеров – это музыкальный инструмент орган, который можно сравнить с легкими нашего организма.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека. Т.1/под ред. М.Р. Сапина.- 5-е издание, перераб. и доп. – М.: Медицина, 2001. 603-615 с.

Нормальная физиология. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. 379-408 с.

<http://www.popmech.ru/technologies/8568-33-tysyachi-trub-ustroystvo-organa/#full>

Рекомендуемые иллюстрации

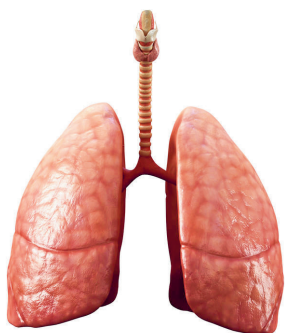


Рис. Óрган и орга́н

3. Правильное дыхание – здоровье без лекарств. Как знание анатомии помогает нам правильно дышать.

Цель реферата: показать тесную взаимосвязь анатомии и физиологии в функционировании такого органа как легкие.

Рекомендуемая литература:

Боткин С. П. О расширении легких // Пульмонология. -2013. -№ 6.- с. 106-111 (Ретроспектива).

Правильное дыхание – здоровье без лекарств. Наука и жизнь, 1992, №10. с.52-57.

Девять вопросов о дыхании. Наука и жизнь, 1996, №1, с.36-39.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Дыхательная гимнастика

4. О вариациях легочных борозд

Цель реферата: рассказать, какие бывают варианты, аномалии легочных борозд, применение этих знаний в практическом здравоохранении

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.1.-528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 688 с.: ил.

О вариациях легочных борозд. Архив анатомии, 1932 г

Рекомендуемые иллюстрации

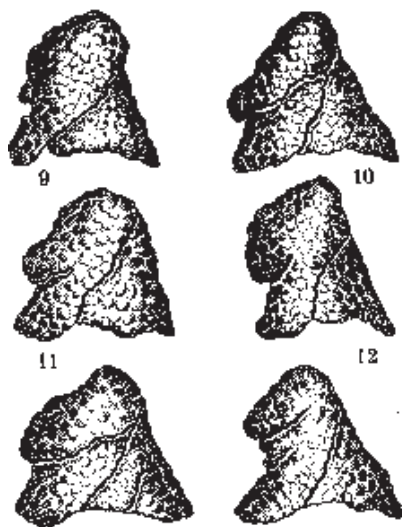


Рис. Варианты развития легочной борозды

5. Анатомия легкого. Легко ли пересадить легкое.

Цель реферата: в ночь с 31 июля на 1 августа 2006 года во 2-й много-профильной больнице Санкт-Петербурга группа врачей успешно провела первую в России операцию по пересадке лёгкого человеку. Прошло 2 года, пациентка чувствует себя хорошо, и теперь можно рассказать о подробностях этого события. Операция, о которой мы говорим, посвящена памяти советского хирурга Владимира Петровича Демихова (1916–1998). Начиная с 30-х годов он занимался пересадкой органов.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.1. – 528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Легко ли пересадить легкое. Наука и жизнь, 2008, №8, с.15-19.

Рекомендуемые иллюстрации

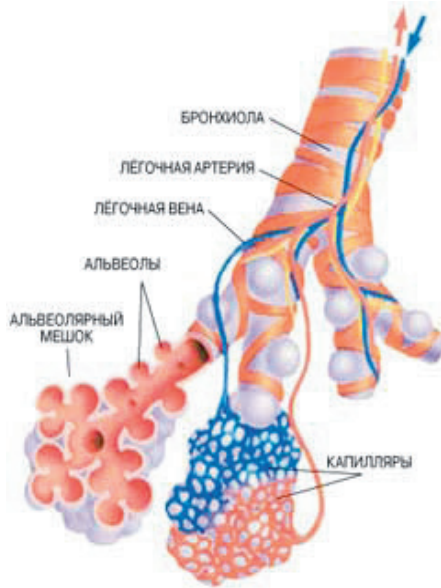


Рис. Строение ацинуса

Мочеполовой аппарат

Введение

Начиная писать реферативное сообщение по мочеполовому аппарату, необходимо учитывать следующие аспекты этого раздела анатомии: примите к сведению, что обе системы исторически и индивидуально развиваются из одних и тех же зачатков, отчего в конечном виде имеют общие части и рассматриваются вместе, хотя выполняют разные функции. Мочевая система играет важнейшую роль в удалении из организма ненужных ему растворимых продуктов обмена веществ и устроена так, чтобы формировать мочу, накапливать её и периодически выводить во внешнюю среду. Врачу нередко приходится встречаться с нарушениями функции мочевой системы, для правильного диагностирования и лечения которых необходимо знание внешнего и внутреннего строения органов мочеобразования и мочевыведения, а также их топографии.

Половая система, предназначенная для воспроизведения потомства, уже на ранних этапах эволюции разделилась на мужскую и женскую, что привело к появлению полового диморфизма, выражающегося в различном строении не только составляющих её органов, но и всего организма. Однако на начальной стадии органогенеза мужская и женская половые системы имеют одинаковые зачатки как внутренних, так и наружных органов, и знание эмбрионального развития поможет Вам понять строение репродуктивных органов в норме и при различных отклонениях от неё.

Темы примерных реферативных сообщений:

1. Камни из почек удаляют без боли. Анатомические аспекты, которые необходимо знать при литотрипсии.
2. Особенности в анатомическом строении почек.
3. Анатомия нефрона. Плохо работают почки. Как питаться?

1. Камни из почек удаляют без боли. Анатомические аспекты, которые необходимо знать при литотрипсии.

Цель реферата: показать анатомические аспекты, которые необходимо учитывать при литотрипсии. Вспомнить со студентами скелетотопию, голотологию, синтопию почек, отметить важность этих знаний в клинической практике.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.1. – 528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т./ И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский; под ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Руденко В. И. Мочекаменная болезнь // Урология.- 2017-прил. 2. – с. 30-63: табл., рис.(Российские клинические рекомендации).

Камни из почек удаляют без боли. Наука и жизнь, 1998, №11

Рекомендуемые иллюстрации

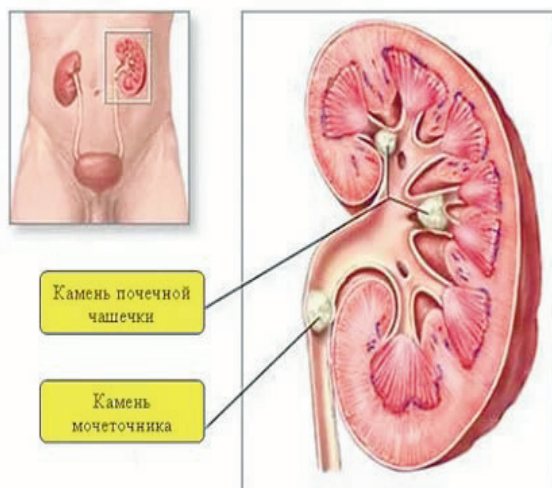


Рис. Почечные камни (уролитиаз)

2. Особенности в анатомическом строении почек.

Цель реферата: рассказать студентам и вспомнить строение коркового и мозгового вещества почки. Вспомнить, что такое юкстагломерулярный аппарат почки, в чем его функциональное значение.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.І. – 528 с.:ил.

Скорляков А. В. Характер и структура инфекционных осложнений у больных с хронической почечной недостаточностью, получивших и не получавших заместительную терапию (гемодиализ) // Клиническая медицина. -2007.-Т. 85, N 10.-с. 59-61 (Оригинальные исследования).

Спасите почку. Наука и жизнь, 2009, №2, с.28-32.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/15347/> (Наука и жизнь, СПАСИТЕ ПОЧКУ)

Рекомендуемые иллюстрации

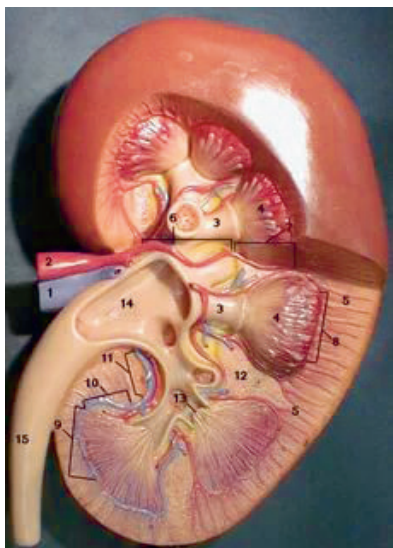


Рис. Анатомия почки

3. Анатомия нефрона. Особенности функционирования почки, анатомические аспекты.

Цель реферата: Рассказать об анатомии нефрона. Почки – непрерывно работающий фильтр, который в минуту прокачивает около литра крови. Но функция почек не ограничивается фильтрацией – извлечением из крови растворённых в ней отходов. Почки регулируют объём крови и внеклеточной жидкости, поддерживают ионный баланс, кислотно-основное равновесие (рН) и выполняют множество других задач.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т./ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.1. – 528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т./ И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Титов В. Н., Нефрон – единое паракринное сообщество клеток // Клиническая лабораторная диагностика. – 2009. – N 5. – с. 3-13 (Биохимия).

Плохо работают почки. Как питаться? Наука и жизнь, 2014, №12, с. 136.

Рекомендуемые иллюстрации

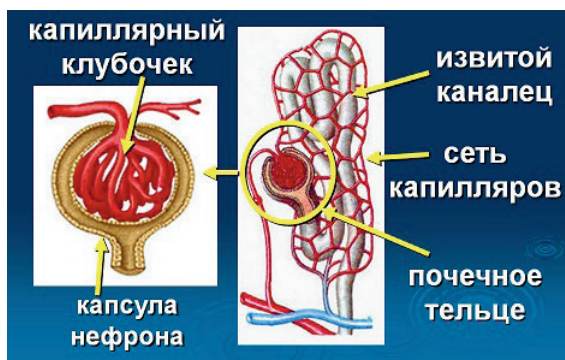


Рис. Строение нефрона

Сердце и сосуды

Введение

Приступая к написанию реферативного сообщения по сердечно-сосудистой системе, необходимо четко представлять необходимые аспекты анатомии и физиологии. Сердце – центральный орган в сердечно-сосудистой системе. Сосуды, которые несут кровь от сердца, называются артериями, а которые несут кровь к сердцу – венами. Сердечно-сосудистая система выполняет важнейшую объединяющую функцию, так как соединяет все системы в единое целое. Особое внимание следует уделить лимфатической системе, ее строению, а также выполняемым функциям.

Примерные темы реферативных сообщений:

1. «Портальное» сердце». В чем секрет зомби? Миф или реальность?
2. Неизвестное в строении, анатомии лимфатической системы.
3. Где рождается ритм сердца? Проводящая система сердца. История ее открытия. Анатомические аспекты.
4. Анатомия. Двойная дуга аорты.
5. К вопросу о множественности почечной артерии.
6. Катетер вместо скальпеля (ангиография). Анатомические аспекты ангиографии.
7. Кровоснабжение головного мозга и инсульт.
8. Коронарные артерии. Типы кровоснабжения. Вены Тебезия.
9. Вены и венозная недостаточность. Анатомические аспекты.
10. Кровеносные сосуды (анатомия, физиология) и онкологические заболевания.
11. Аневризма аорты – что это? Анатомические аспекты.
12. Миокард – новое в строении и лечении.
13. Ревматизм. Анатомические аспекты.

1.«Портальное» сердце». В чем секрет зомби? Миф или реальность?

Цель реферата: как и любая гипотеза, гипотеза о существовании «портального сердца» не родилась на голом месте. Было известно о спонтанной сократительной активности воротных вен, были описаны механизмы, обеспечивающие активное нагнетание крови в печень и выброс крови из нее за счет согласованного сокращения соответствующих сосудов. Не вызывало сомнения и наличие в печени множества клапанов, позволяющих очень тонко регулировать потоки крови внутри органа. Даже сам термин «портальное сердце» появился в научной литературе задолго до наших экспериментов. О том же говорят и эволюционные соображения – наши дальние предки – миксины, миноги, обладали как раз таким сердцем. Рассказать студентам, что же такое «портальное сердце».

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т./ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.1. – 528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Беляев А. Впервые на Урале пересадили печень: [в Свердлов. обл. клинич. больнице №1] // Комсомольская правда. Екатеринбург, 2005, 6 июля – с. 15.

В чем секрет зомби? («портальное сердце»). Наука и жизнь, 1989, №7, с.91.

Рекомендуемые иллюстрации

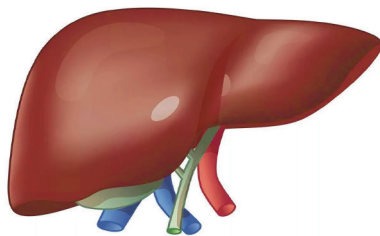


Рис. Печень и сосуды

2. Неизвестное в строении, анатомии лимфатической системы.

Цель реферата: давно и хорошо известно, зачем живому существу нужны сердце, легкие, почки, кровь. А вот назначение таких органов, как лимфатические сосуды, селезенка, вилочковая железа, долгое время оставалось загадкой для врачей и ученых. С развитием науки стало ясно, что эти непонятные и даже казавшиеся ненужными (например, нёбные миндалины и аппендикс) элементы входят в систему, обеспечивающую защиту организм от болезней

Рекомендуемая литература:

Кулиев Ш. Б. Лимфатическая система и ее значение в хирургии. – Баку: Азернешр, 1987. – 154 с.

Лимфатическая система. Наука и жизнь, 1989, №11, с.33.

Неизвестное в строении лимфатической системы. Наука и жизнь, 1995, №5, с.79-83.

Млечные сосуды и другие загадочные органы. Наука и жизнь, 2003, №2, с. 3-8.

Рекомендуемые иллюстрации

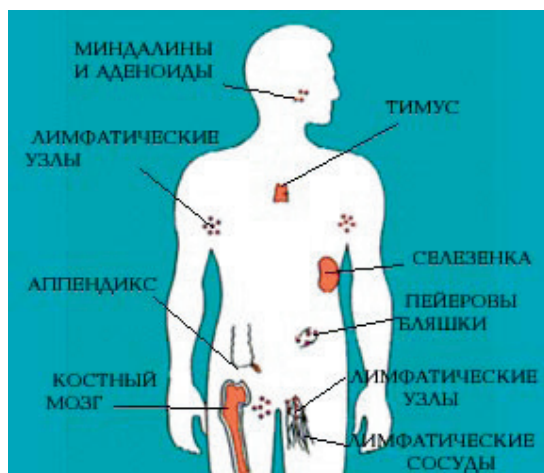


Рис. Органы лимфатической системы

3. Где рождается ритм сердца? Проводящая система сердца. История ее открытия. Анатомические аспекты.

Цель реферата: показать, как происходило открытие отделов проводящей системы сердца, вклад отечественных ученых в ее изучение. Современные анатомические аспекты в лечении аритмий.

Рекомендуемая литература:

Михайлов С.С. Клиническая анатомия сердца. -М.: Медицина, 1987.-288 с.

Михайлов С.С., Чукбар А.В. Топография элементов проводящей системы сердца человека// Арх. анат., гистол. и эмбриол.-1982.-№6.-с.56-67.

Кручина Т. К. Проводящая система сердца у детей: структурные особенности и роль в формировании нарушений ритма сердца // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2011. – Т. 56, № 6. – с. 30-36.: ил, табл. (Кардиология).

Где рождается ритм сердца? Наука и жизнь, 1991, №5, с.62-64.

Фазовый код сердца. Наука и жизнь, 2009, №8, с. 28 – 29.

Рекомендуемые иллюстрации

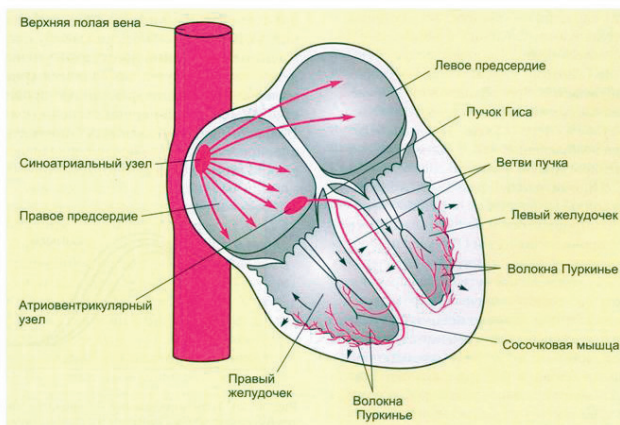


Рис. Проводящая система сердца

4. Анатомия. Двойная дуга аорты.

Цель реферата: вспомнить, что такое порок, аномалия, вариант нормы. Рассказать об анатомии порока, хирургическом лечении. Показать студентам музейный препарат.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т./ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.1. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Михайлов С.С. Клиническая анатомия сердца. -М.: Медицина, 1987-288 с.

Котлярчук П. Двойная дуга аорты. Med24info.com. Различные виды двойной дуги аорты, описанные П.А. Загорским, К.Г. Рождественским и П.З. Котлярчук.

Рекомендуемые иллюстрации

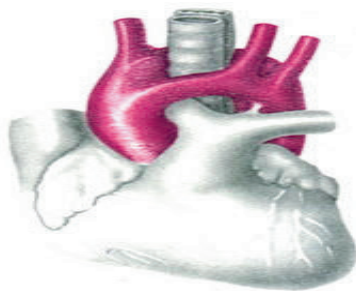
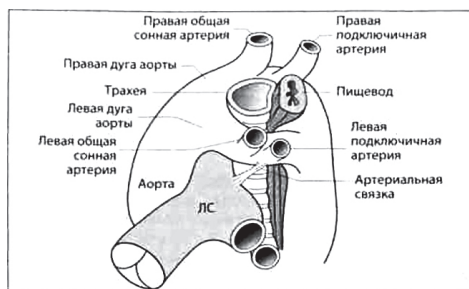


Рис. Сердце и магистральные сосуды

5. К вопросу о множественности почечной артерии.

Цель реферата: анатомами уже давно была отмечена возможность существования у человека не одной, а нескольких почечных артерий. Однако лишь сравнительно недавно в связи со значительным ростом почечной хирургии вопрос о множественности почечных артерий приобрел практическое значение. Случайная перерезка во время операций добавочных почечных артерий неожиданно для хирурга приводила к значительному кровотечению с последующей атрофией и некрозом почечной ткани. Была установлена также определенная роль добавочных почечных артерий, огибающих мочеточник, в развитии гидронефроза. Ответить на вопрос – Почему нельзя использовать для трансплантации почку с добавочной артерией? Дать анатомическое объяснение.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т./ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.1. – 528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т./ И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский; под ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

К вопросу о множественности почечной артерии. Архив анатомии, 1932

Рекомендуемые иллюстрации

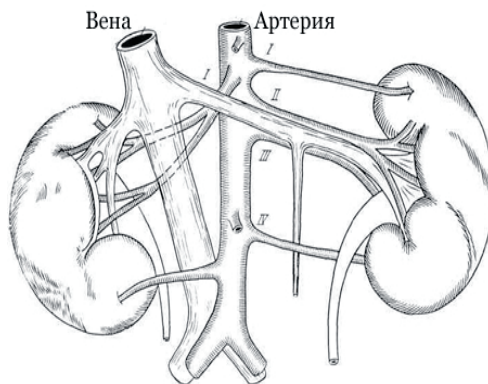


Рис. Сосуды почечной системы

6. Катетер вместо скальпеля (ангиография).

Анатомически аспекты ангиографии.

Цель реферата: гангрена известна медикам с глубокой древности, ее описывали Гиппократ и Парацельс. В Словаре русского языка С. И. Ожегова медицинский термин «гангрена» объясняется как «омертвление тканей организма, сопровождающееся их гниением». С медицинской точки зрения гангрена – конечная стадия хронической или острой недостаточности артериального кровоснабжения конечностей или органов человеческого тела, причины которого бывают разными: тромбоз, длительное сдавливание сосудов, обменные расстройства, бактериальное заражение, заболевания сосудистой системы. Гангрена может поразить различные органы и ткани: кишечник, селезенку, кожу, но чаще всего – ноги.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.I. – 528 с.:ил.

Беляева А. А. Ангиография в клинике травматологии и ортопедии. – М.: Медицина, 1993. – 239 с.

Бескровная операция на сердце. Наука и жизнь, 1997, №12, с. 42-44

Катетер вместо скальпеля (ангиография). Наука и жизнь, 2004, №10, с.78-81.

Рекомендуемые иллюстрации

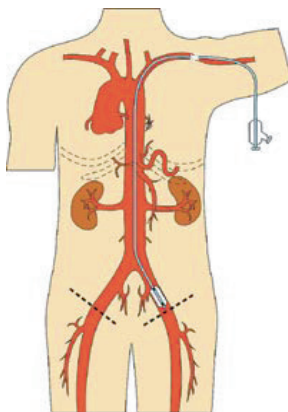


Рис. Стентирование

7. Кровоснабжение головного мозга и инсульт.

Цель реферата: снижение работоспособности – подобные симптомы встречаются не только у пожилых, но и у людей среднего и даже молодого возраста. Зачастую пациенты, да и некоторые медицинские работники, не очень серьезно относятся к таким жалобам. Между тем, они могут свидетельствовать о хронической недостаточности мозгового кровообращения. Рассказать студентам об особенностях кровоснабжения головного мозга, какие типы кровоснабжения головного мозга бывают, их практическое значение.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т./ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.1. – 528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Инсульт и кровоснабжение головного мозга. Наука и жизнь, 2002, №5, с.16-22.

Сосудистые заболевания мозга. Наука и жизнь, 2007, №2, с. 98-104.

Сосуды головного мозга. У Вас кружится голова. Наука и жизнь, 2012, №10, с. 57 – 59.

Рекомендуемые иллюстрации

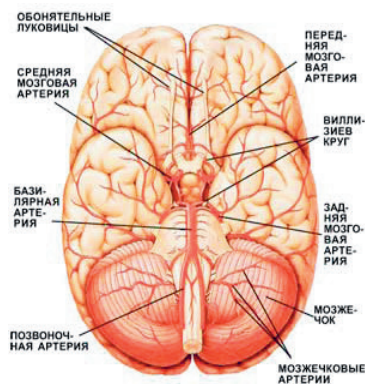


Рис. Кровоснабжение мозга

8. Коронарные артерии. Типы кровоснабжения. Вены Тебезия.

Цель реферата: разделение на типы кровоснабжения базируется в основном на вариациях кровоснабжения задней или диафрагмальной поверхности сердца, поскольку кровоснабжение переднего и боковых отделов является достаточно стабильным и не подвержено значительным отклонениям.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т./ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.I. – 528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Розенберг В. Д. Коронарография в патологической морфологии. – Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1987. – 243 с.

Нитроглицерин. Наука и жизнь, 2002, №10, с.48.

Ишемическая болезнь сердца. Наука и жизнь, 2006, №6, с.30-35.

Рекомендуемые иллюстрации

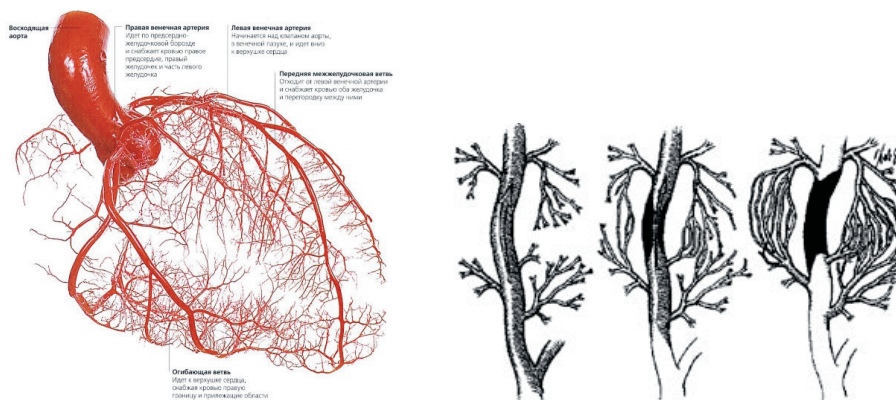


Рис. Кровоснабжение сердца. Венечные артерии

9. Вены и венозная недостаточность.

Анатомические аспекты.

Цель реферата: жарким летним днем, отдыхая на пляже или прогуливаясь по улицам города, вы, несомненно, обращали внимание на то, что ноги многих людей покрывают выпирающие, узловатые вены. Это – варикозная болезнь, известная еще со времен Древнего Египта. Упоминание о ней можно найти и в Ветхом завете, и у византийских авторов. Болезнь пытались лечить, чаще всего безуспешно, выдающиеся врачи древности – Гиппократ, Авиценна, Гален. В настоящее время этот недуг определяют специальным названием – хроническая венозная недостаточность нижних конечностей, подразумевая тем самым, что основной причиной болезни является нарушение оттока венозной крови. В Российской Федерации в лечебной помощи нуждаются более тридцати пяти миллионов человек. Дать анатомическое обоснование венозной недостаточности, какие виды ее оперативного лечения существуют.

Рекомендуемая литература:

Ситников П. В. Варикозная болезнь: советы и рекомендации по лечению и профилактике. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. – 157 с. (Медицина для вас).

Венозная недостаточность – болезнь цивилизации. Наука и жизнь, 2001, №2, с.78.

Рекомендуемые иллюстрации

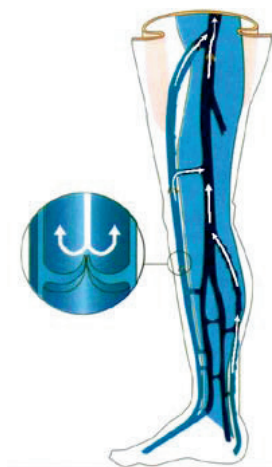


Рис. Венозные клапаны

10. Кровеносные сосуды (анатомия, физиология) и онкологические заболевания.

Цель реферата: в 1628 году английский врач Уильям Гарвей открыл кровообращение, а спустя некоторое время, в 1661 году, итальянский медик Марчелло Мальпиги – мельчайшие сосудики, капилляры, соединяющие артерии и вены у животных и человека. Сегодня наука о сердечно-сосудистой системе, ее функциях, заболеваниях – одна из ключевых в медицине, однако лишь недавно, в конце XX века, ученым пришлось в голову, что кровеносные сосуды играют важную роль и в опухолевом росте. Теперь уже никто из медиков не сомневается, что раковая опухоль не может расти без постоянно образующихся вокруг нее новых сосудов.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т./ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.I. – 528 с.:ил.

Крылова Н. В. Микроциркуляторное русло человека: атлас-пособие./ Крылова Н. В., Т.М. Соболева; – Российский Университет дружбы народов, – М.: Издательство РУДН, 1986.

Кровеносные сосуды и рак. Наука и жизнь, 2006, №9, с.9-14.

Рекомендуемые иллюстрации

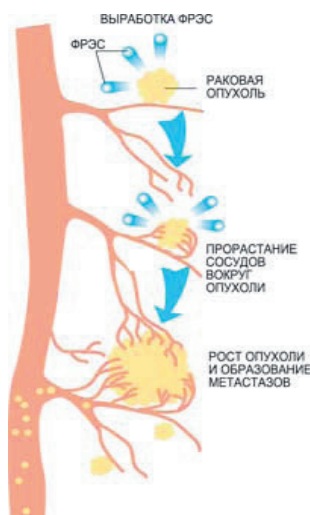


Рис. Рост опухоли в зависимости от васкуляризации

11. Аневризма аорты – что это? Анатомические аспекты.

Цель реферата: аневризма аорты, дать определение, осветить анатомию нисходящего отдела аорты. Ответить на вопрос, почему риск летального осложнения так высок при операциях на аорте .

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.І. – 528 с.:ил.

Михайлов И. Юкстаренальная аневризма брюшной аорты: диагностика и хирургическое лечение // Врач. – 2014. – № 5. – с. 48-50.: ил. (Из практики).

Идем на аневризму (академик А. В. Покровский). Наука и жизнь, 2009, №9, с. 32 – 46.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Оперативное вмешательство

12. Миокард: новое в строении и лечении.

Цель реферата: тему регенеративной медицины продолжает профессор Константин Агладзе. Получив в 2010 году «мегагрант» Правительства РФ, К. И. Агладзе организовал на факультете общей и прикладной физики МФТИ научную лабораторию «Наноконструирование мембранно-белковых комплексов для контроля физиологии клетки», главным направлением исследований которой является тканевая инженерия сердца.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.2. – 528 с.:ил.

Заплатка для сердца. Наука и жизнь, 2011, №2, с. 38 – 39.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/20401/> (Наука и жизнь, Заплатки для сердца)

Рекомендуемые иллюстрации

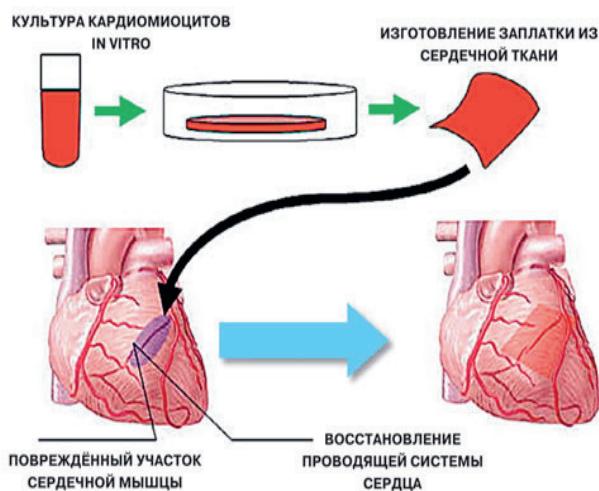


Рис. Метод восстановления проводящей системы сердца

13. Ревматизм. Анатомические аспекты.

Цель реферата: показать, какие осложнения бывают после перенесенного ревматизма.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.2 – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Ревматизм у детей и взрослых: учебно-методическое пособие. Ленинград: [б. и.], 1985. – 68 с.

Ревматизм. Наука и жизнь, 2013, №4, с. 69-72.

Рекомендуемые иллюстрации

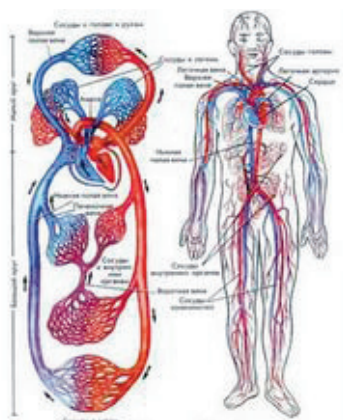


Рис. Круги кровообращения

Нервная система

Введение

Прежде чем приступить к написанию реферативного сообщения по анатомии нервной системы, следует усвоить, что вся нервная система состоит из рефлекторных дуг различной сложности. А нервные клетки обладают свойством, которое отличает их от других клеток, а именно: проводимость, возбудимость. Отсюда следует, что каждый отдел нервной системы обладает уникальностью. Заболевания нервной системы проявляются разнообразнейшими нарушениями функций опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы и других систем.

Темы примерных реферативных сообщений:

1. Что знает современная наука о мозге. Анатомические аспекты.
2. Анатомические и физиологические аспекты старения головного мозга. Как стареет мозг?
3. КТ – анатомия головного мозга. На экране – движение мысли.
4. Феномен дежавю и жемавю – анатомические аспекты
5. Гипоталамо-гипофизарный отдел эндокринной системы. Седьмое чувство, или мудрость тела.
6. Лимбическая система человека. Видения умирающего мозга.
7. Экология и заболевания нервной системы. Анатомические аспекты. Современный взгляд на проблему.
8. Карлики и гиганты (гипофиз).
9. Анатомия конечного мозга. Что знает наука о мозге?
10. Анатомия, физиология депрессии (черные дыры в человеческой душе).
11. Нейропротезы – против паралича.
12. Мозг человека: сверхвозможности и запреты.
13. Анатомические аспекты, физиология летаргического сна. Возвращение из небытия.

14. Психология злодея. Анатомические аспекты. Где в головном мозге скрывается личность? Есть ли ответ?

15. Анатомия, физиология, современные подходы к изучению головного мозга. Потребность познания.

16. Механизм наркоза. Анатомические аспекты.

17. Анатомия и эндокринология. Гормоны головного мозга.

18. Ультразвуковое исследование головного мозга. Особенности эхографии головного мозга. Анатомия и ультразвуковая диагностика.

19. Энергетический подход к эволюции мозга. Конечный мозг, промежуточный мозг, ромбовидный мозг. Что нового?

20. Анатомические аспекты кровоснабжение головного мозга. Инсульт.

21. Анатомические аспекты, физиология эпилепсии. Современный взгляд на проблему. Причины, анатомия, физиология.

22. Голодание мозга – страдание тела. Тканевый и органный уровень в строении головного мозга.

23. Как мозг вмещает в себя пространство. Конечный мозг, классификация.

24. Анатомические аспекты болезни Хантингтона. «Как спасти Тринадцатую?»

25. Гематоэнцефалический барьер.

26. Как научить спинной мозг самостоятельности. Анатомия спинного мозга. Современный взгляд на проблему. Связь с клиникой.

1. Что знает современная наука о мозге.

Анатомические аспекты.

Цель реферата: показать современные знания о мозге через призму анатомии. Конечный мозг, или неокортекс. Рассказать студентам о современных представлениях о мозге.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник: в двух томах / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.1. – 528с. :ил.

Анатомия человека : учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688с. : ил.

Трансплантация лечит мозг. Наука и жизнь, 1989, №5, с.105.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Головной мозг

2. Анатомические и физиологические аспекты старения головного мозга. Как стареет мозг?

Цель реферата: показать, какие процессы происходят при старении мозга. Возрастные аспекты изменения мозга, коры больших полушарий, мозжечка. Как изменяются базальные ганглии. Дать определение, вспомнить их функцию.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688с.: ил.

О старости, смерти и эволюции // Химия и жизнь – XXI век. 2007, № 4, с. 56. (Геронтология).

Как стареет мозг? Наука и жизнь, 1989, №5, с.154.

Рекомендуемые иллюстрации

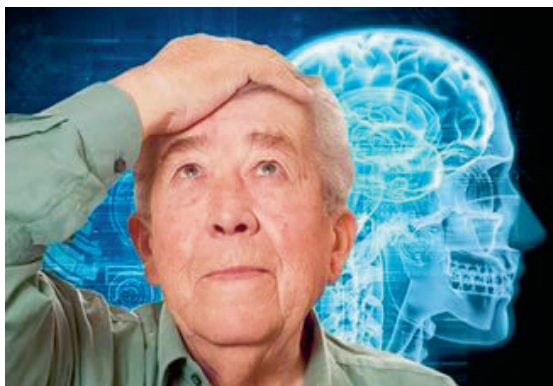


Рис. Старение мозга

3. КТ – анатомия головного мозга.

На экране движение мысли.

Цель реферата: буквально за последние десятилетия, благодаря успехам науки и плодам бурно развивающейся компьютерной техники, человечество получило три поколения особых «ясновидящих» устройств, и каждое следующее поражало своими новыми возможностями. Десять лет назад врачи стали ставить диагноз по «срезам» разных органов человека, а сегодня исследователь может наблюдать на экране, как «течет» по мозгу человека мысль.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т./ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688с.: ил.

Эффективность внедрения новых методов профилактики, диагностики и лечения в клинической медицине: (сборник научных трудов). – Москва : [б. и.], 1990. – 105с.

На экране движение мысли (для тех, кто любит физику) Наука и жизнь, 1990, №8, с.58

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Мыслительный процесс

4. Феномен дежавю и жамевю – анатомические аспекты.

Цель реферата: рассказать о строении и анатомии лимбической системы. Описать феномен дежавю с анатомической точки зрения.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688с.: ил.

Курган А. А., Феномен дежавю. – Санкт-Петербург: Дмитрий Була-нин, 2010. – 236с.

Рекомендуемые иллюстрации

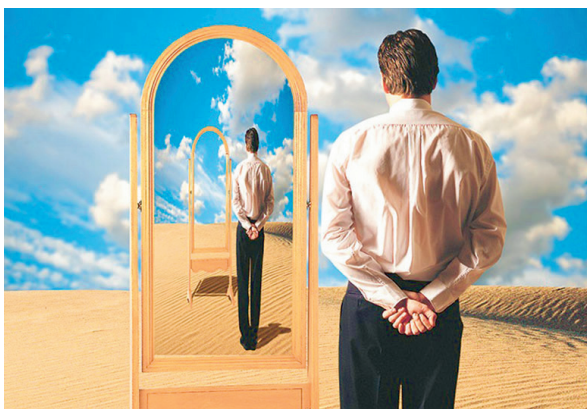


Рис. Феномены дежавю и жамевю

5. Эндокринная система.

Седьмое чувство, или мудрость тела.

Цель реферата: рассказать особенности анатомии поджелудочной железы, щитовидной железы, надпочечников. Современные аспекты в изучении эндокринологии с позиции анатомической науки

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.1. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Мельниченко Г. А. Эндокринология: типичные ошибки практического врача [для эндокринологов, терапевтов, врачей общей практики]. – Москва: Практическая медицина, 2011. – 175 с.

Седьмое чувство, или мудрость тела. Наука и жизнь, 1992, №2, с.62-64.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Нейрогуморальная регуляция

6. Лимбическая система человека. Видения умирающего мозга.

Цель реферата: описать анатомию лимбической системы, осветить особенности ее строения. Обязательно рассказать про большой круг Пейпца и малый круг Наута.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Физиология лимбической системы: [обзор]. Физиология человека и животных. Т. 20, 1977. – 106с.

Видения умирающего мозга. Наука и жизнь, 1992, №7, с.119-121.

Сон разума (лимбическая система). Наука и жизнь, 2004, №6, с.101.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Галлюцинации умирающего мозга

7. Экология и заболевания нервной системы.

Анатомические аспекты.

Современный взгляд на проблему

Цель реферата: показать антропологический аспект проблемы, осветить профилактику заболеваний. Что такое антропология в медицине и анатомии в частности.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.1. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Экология и заболевания нервной системы. Наука и жизнь, 1991, №9, с.25-27.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Отрицательное влияние экологии на нервную систему человека

8. Такая увлекательная эндокринология. Карлики и гиганты (гипофиз).

Цель реферата: осветить общие вопросы эндокринологии, показать актуальные темы, решенные и не решенные задачи, стоящие перед этой областью медицины. Напомнить студенту, какие органы относятся к системе эндокринологии, в чем их функция, связь с практической медициной. Показать новые методы диагностики заболеваний эндокринной системы.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Роль гипоталамуса и лимбической системы мозга в регуляции деятельности висцеральных систем и биологических мотиваций организма. Проблемы физиологии гипоталамуса. Вып. 23, 1989. – 112 с.

Карлики и гиганты (гипофиз). Наука и жизнь, 1993, №12, с.62-63.

Рекомендуемые иллюстрации

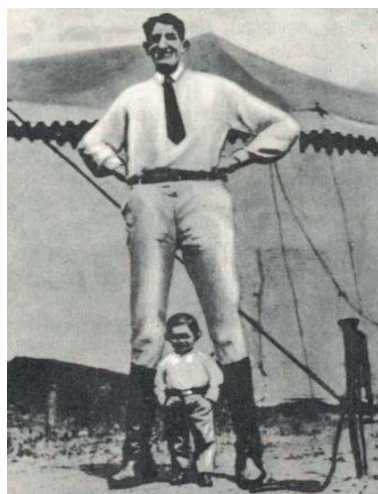


Рис. Карлик и гигант

9. Анатомия конечного мозга. Что знает наука о мозге?

Цель реферата: несмотря на все достижения современной науки, человеческий мозг остается самым загадочным объектом. С помощью сложнейшей тонкой аппаратуры ученые Института мозга человека Российской АН смогли «проникнуть» в глубины мозга, не нарушая его работы, и выяснить, каким образом происходит запоминание информации, обработка речи, как формируются эмоции. Эти исследования помогают не только разобраться в том, как выполняет мозг свои важнейшие психические функции, но и разработать методы лечения тех людей, у которых они нарушены.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Что знает наука о мозге? Наука и жизнь, 1998, №8, с.59-64.

Дорогое первенство. Наука и жизнь, 1996, №10, с.80-83.

Рекомендуемые иллюстрации

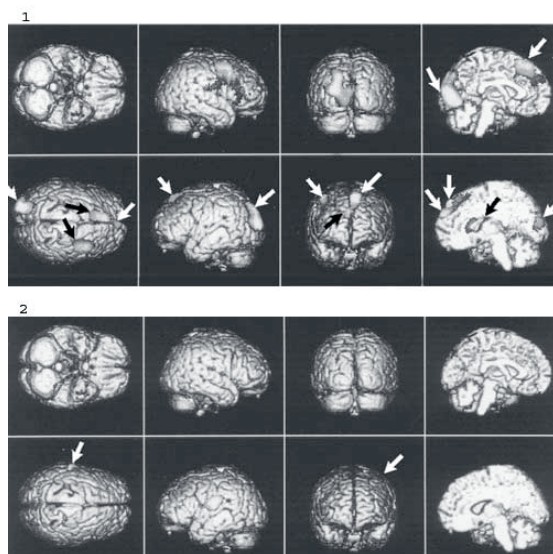


Рис. Исследование новообразований головного мозга посредством метода компьютерной томографии

10. Анатомия, физиология депрессии (черные дыры в человеческой душе).

Цель реферата: частые раздражения и неожиданные удары судьбы могут закончиться драматической депрессией. Вначале рухнула его большая любовь к Катеньке Шонкопф, затем 19-летний Иоганн Гёте был потрясен убийством своего обожаемого учителя Иоганна Винкельмана, которое, по словам великого поэта и мыслителя, было «громом среди ясного неба» и перевернуло всю его жизнь. Погруженный в глубокий траур, он сжег все свои записи и даже попытался покончить с собой. Гёте возвращается в родительский дом во Франкфурте – у него нет больше сил продолжать учебу в Лейпцигском университете. Почти полтора года провел он «в большой тревоге и в упадке духа», чувствуя себя «больным, который страдает душой, а не телом», – так вспоминает Гёте свои юные годы 60 лет спустя в автобиографии «Поэзия и правда из моей жизни». Во времена Гёте меланхолия считалась болезнью преимущественно людей искусства. Сегодня душевные страдания, проявляемые подавленностью, безрадостным настроением, эмоциональной пустотой, потерей интереса к чему бы то ни было, инертностью, стали болезнью, которой подвержены все слои общества.

Рекомендуемая литература:

Кристева Ю. Черное солнце: депрессия и меланхолия. – Москва: Когито-Центр, 2010. – 276с. – (Библиотека психоанализа). – (Программа Пушкин).

Черные дыры в человеческой душе. Наука и жизнь, 1999, №11, с.22-25.

Сон разума (лимбическая система). Наука и жизнь, 2004, №6, с.101.

Рекомендуемые иллюстрации

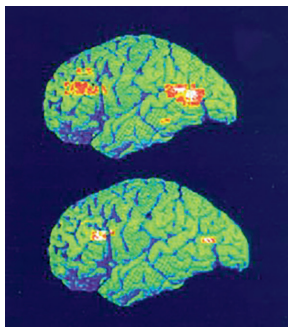


Рис. Позитронно-эмиссионная томография конечного мозга

11. Нейропротезы против паралича. Анатомические аспекты.

Цель реферата: спинной мозг можно «научить» обслуживать двигательные функции, даже когда его связь с головным мозгом нарушена в результате травмы, и более того – заставить формировать новые связи «в обход» травмы. Для этого нужны электрохимические нейропротезы, стимуляция и тренировка.

Рекомендуемая литература:

Ястребова С. Б. Нейропротезы // Химия и жизнь – XXI век. – 2014, № 11, с. 24-27 (Проблемы и методы науки).

Нейропротезы против паралича. Наука и жизнь, 2012, №1, с. 4.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/21451/> (Наука и жизнь, Шаг в обход. Электрохимические нейропротезы против паралича)

Рекомендуемые иллюстрации

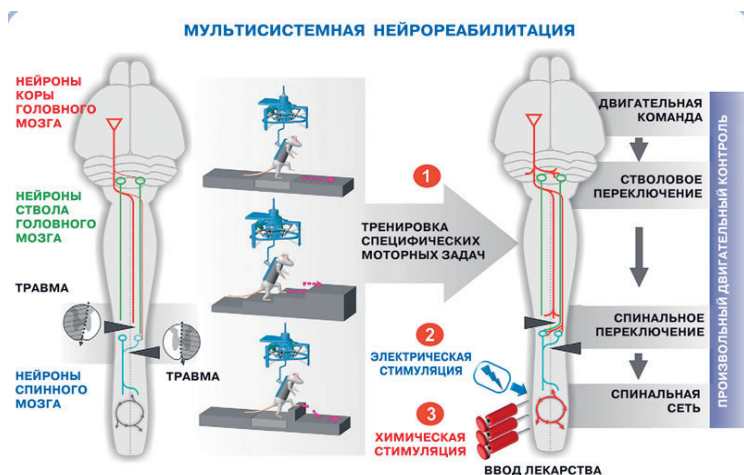


Рис. Принцип мультисистемной нейрореабилитации

12. Мозг человека: сверхвозможности и запреты.

Анатомические аспекты.

Цель реферата: XX век оказался веком взаимообогащающих изобретений и открытий в самых разных областях. Современный человек прошел путь от буквы до Интернета, но, тем не менее, не справляется с организацией сбалансированного мира. Его «биологическое» во многих уголках мира, да иногда и глобально, торжествует над разумом и реализуется агрессией, такой выгодной в малых дозах, как активатор возможностей мозга, такой разрушительной в больших.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Мозг человека: сверхвозможности и запреты. Наука и жизнь, 2001, №7, с.14.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/6406/> (Наука и жизнь, МОЗГ ЧЕЛОВЕКА – СВЕРХВОЗМОЖНОСТИ И ЗАПРЕТЫ)

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Многозадачность головного мозга

13. Анатомические аспекты, физиология летаргического сна. Возвращение из небытия.

Цель реферата: коллекция рисунков молодой петербургской художницы Татьяны Лебель поражает. Это рисунки человека, пережившего смерть и чудом вернувшегося к жизни и творчеству. Последствия произошедшей с Таней трагедии представляют собой с научной точки зрения явление уникальное.

Рекомендуемая литература:

Возвращение из небытия. Наука и жизнь, 2001, №5, с.70.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/6571/> (Наука и жизнь, ВОЗВРАЩЕНИЕ ИЗ НЕБЫТИЯ)

Рекомендуемые иллюстрации

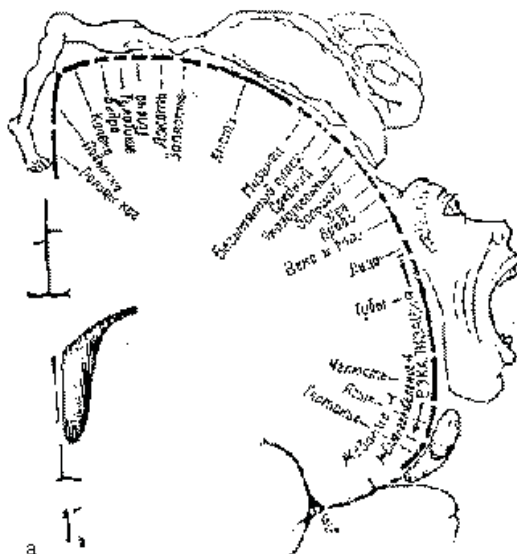


Рис. Проекция чувствительных зон на кору головного мозга

14. Психология злодея. Анатомические аспекты. Где в головном мозге скрывается личность? Есть ли ответ?

Цель реферата: вспомнить ассоциативные, проекционные центры головного мозга, освежить их в памяти. Провести исторический экскурс в изучение анатомии головного мозга.

Существует клиническая классификация психопатов, в которой описаны особенности каждого типа: одни кричат, плачут, катаются по полу, другие становятся тиранами в семье, третьи одержимы какой-либо странной идеей. Предполагается, что все эти патологические типы характера должны быть в той или иной степени структурированы, отличаться друг от друга таким образом, чтобы можно было установить диагноз (истерик, шизоид и т. д.).

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т./ М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.1. – 528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Себастьян Сеунт Коннектом. Наука и жизнь, 2015, №3, с. 45.

Психология злодея. Наука и жизнь, 2002, №9, с.109.

Дневник психиатра. Наука и жизнь, 2003, №10, с.48.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/4734/> (Наука и жизнь, ПСИХОЛОГИЯ ЗЛОДЕЯ)

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Научное пособие

15. Анатомия, физиология, современные подходы к изучению головного мозга. Потребность познания.

Цель реферата: показать анатомические структуры головного мозга, отвечающие за развитие интеллекта.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Потребность познания. Вяземский. Умники и умницы. Наука и жизнь, 2002, №1, с.88-90.

Творчество и долголетие. Наука и жизнь, 2007, №7, с.36.

Человеческий мозг. Проф. Гринфилд (лекция в Екатеринбурге). Наука и жизнь, 2005, №11, с.2-5.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/11021/> (Наука и жизнь, ТВОРЧЕСТВО И ДОЛГОЛЕТИЕ)

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Электроэнцефалография

16. Механизм наркоза. Анатомические аспекты.

Цель реферата: наркоз – одно из величайших достижений медицины, благодаря которому стала возможна победа над болью в ходе хирургического вмешательства. Показать, на какие анатомические структуры влияет наркоз. Без анестезии развитие хирургии до современного уровня было бы просто невозможным. Но хотя наркотизирующие вещества применяются уже более 170 лет, до сих пор нет полного понимания механизмов наркоза. Совершенно разные по химической структуре соединения дают сходный результат: человек теряет чувствительность к боли, а заодно и способность действовать. Этим пользуются не только врачи, но и сотрудники спецслужб. Пример тому – освобождение заложников во время спектакля «Норд-Ост».

Рекомендуемая литература:

Замятин М. Наркоз: бояться или нет? // Здоровье, 2008, № 2, с. 74-75 (Обсудим с экспертом).

Механизм наркоза. Наука и жизнь, 2003, №1, с.19.

А больно не будет? Эпидуральная анестезия. Наука и жизнь, 2013, №4, с. 69-72.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/2439/> (Наука и жизнь, МЕХАНИЗМЫ НАРКОЗА)

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Первый в мире наркоз. 1846 год.

17. Анатомия и эндокринология.

Гормоны головного мозга.

Цель реферата: эндокринология, «выросшая» из XIX века, в конце XX века дала новое ответвление – нейроэндокринологию, изучающую, как эндокринная система контролируется мозгом. Несколько лет назад появились две новые, удивительные области знаний – нейроиммуноэндокринология и нейроэндокринология поведения. Оба направления уже нашли свои пути применения в клинике заболеваний иммунной системы и психиатрии. А какие еще новые идеи возникнут в будущем – будущее и покажет.

Рекомендуемая литература:

Мельниченко Г. А., Практическая эндокринология. Москва: Практическая медицина, 2009, 351 с.

Гормоны головного мозга. Наука и жизнь, 2005, №4, с.11-12.

Микроэлемент интеллекта. Наука и жизнь, 2003, №10, с.66.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/574/> (Наука и жизнь, ГОРМОНЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА)

Рекомендуемые иллюстрации

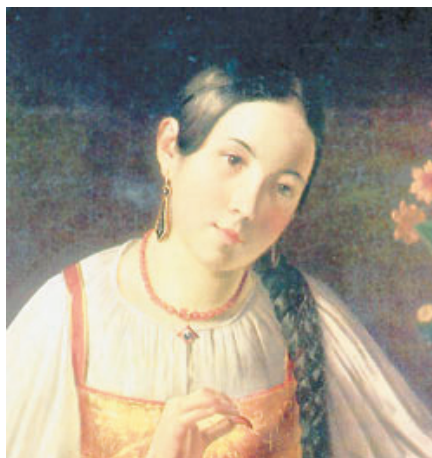


Рис. Мимика человека (умиротворение)

18. Ультразвуковое исследование головного мозга.

Особенности эхографии головного мозга.

Анатомия и ультразвуковая диагностика.

Цель реферата: ультразвуковая диагностика в течение многих лет остается самым удобным, быстрым и безопасным для пациента методом исследования головного мозга. Такое обследование позволяет врачам обнаружить сосудистую патологию, опухоли, инородные тела, абсцессы, кисты, гематомы, повышение внутричерепного давления и др. Но, к сожалению, чувствительность и достоверность метода оставляет желать лучшего: в черепной кости ультразвуковое излучение сильно затухает, и медикам приходится «смотреть» на мозг через так называемые «акустические окна прозрачности». Рассказать об особенностях ультразвуковой анатомии.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.І. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

УЗИ головного мозга. Наука и жизнь, 2005, №10, с.24-28.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/2067/> (Наука и жизнь, УЛЬТРАЗВУКОВОЙ «РЕНТГЕН» МОЗГА

Рекомендуемые иллюстрации

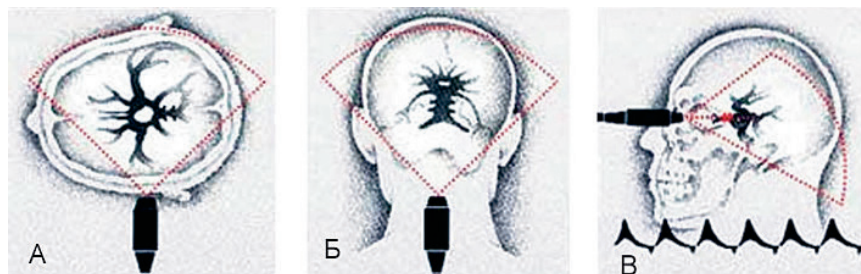


Рис. Ультразвуковое исследование

19. Энергетический подход к эволюции мозга. Конечный мозг, промежуточный мозг, ромбовидный мозг. Что нового?

Цель реферата: нервная система живых существ в процессе эволюции прошла долгий путь от совокупности примитивных рефлексов у простейших до сложной системы анализа и синтеза информации у высших приматов. Что послужило стимулом к формированию и развитию мозга? Статья известного ученого и популяризатора науки Сергея Вячеславовича Савельева, автора книги «Происхождение мозга» (М.: ВЕДИ, 2005), представляет оригинальную теорию адаптивной эволюции нервной системы.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Энергетический подход к эволюции мозга. Наука и жизнь, 2006, №11, с.43-48.

Рекомендуемые иллюстрации

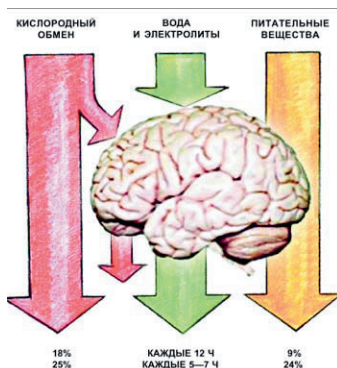


Рис. Важнейшие компоненты жизнедеятельности ГМ

20. Инсульт. Анатомические аспекты. Кровоснабжение головного мозга.

Цель реферата: инсульт – тяжелое заболевание, чаще всего урон мозгу наносится такой, что больные (если выживают) долгие годы не могут восстановить способность нормально двигаться, говорить, тем более работать. С инсультом борются лучшие научные силы медицинского мира. В последние годы достигнуты немалые успехи на этом пути, однако применение новых технологий лечения тормозится в России несовершенством отечественной системы здравоохранения. Рассказать про большой круг мозга.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Алисова Л. Г. Инсульт: причины, лечение, профилактика. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. – 122с. (Будь здоров!).

Инсульт. В.И. Скворцова. Наука и жизнь, 200, №8, с.19-23.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/11373/> (Наука и жизнь, УДАРНОЕ НАСТУПЛЕНИЕ НА ИНСУЛЬТ)

Рекомендуемые иллюстрации

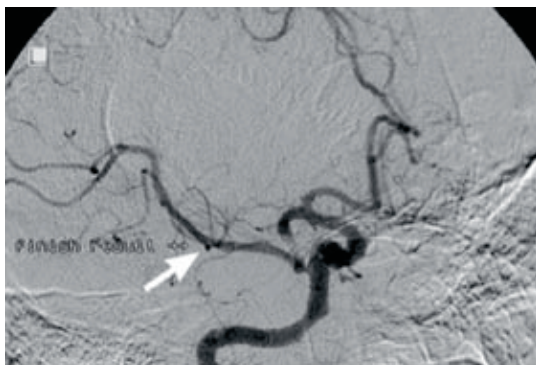


Рис. Нарушение мозгового кровообращения

21. Анатомические аспекты, физиология эпилепсии. Современный взгляд на проблему. Причины, анатомия, физиология.

Цель реферата: число больных эпилепсией, или, как говорили в прошлом, падучей, на земном шаре растёт – сегодня это примерно 50 млн человек разного возраста. Жизнь стала очень беспокойной, а стресс сказывается на заболеваемости и течении недуга. Болезнь часто вызывает непонимание и страх у окружающих. Но следует напомнить, что судорожными припадками в той или иной степени страдали Юлий Цезарь и Данте, Пётр Великий и Наполеон, Ван Гог и Гендель, Достоевский, Нобель и многие другие.

Рекомендуемая литература:

Карлов В. А. Эпилепсия и современность // Журнал неврологии и психиатрии имени С. С. Корсакова. – 2009. -Т. 109, № 11, вып. 2.-с. 4-5.

Котов А. С. Эпилепсия и сон // Журнал неврологии и психиатрии имени С. С. Корсакова. – 2013. – Т. 113, № 7, вып. 1. – с. 4-10: рис., табл. (Клиника нервных и психических заболеваний).

Падучая. Современный взгляд. Наука и жизнь, 2009, №5, с. 34 – 38.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Памятник Федору Достоевскому

22. Голодание мозга – страдание тела. Тканевый и органный уровень в строении головного мозга.

Цель реферата: в научной медицинской литературе всё чаще употребляется термин «метаболический синдром». Как и многие другие «болезни цивилизации», метаболический синдром представляет собой нечётко очерченный набор клинических проявлений. Фактически, это заболевание, при котором избыточная масса тела сочетается с повышенным артериальным давлением и сахарным диабетом. Что же связывает эти три проблемы между собой, и почему всё чаще они появляются в организме вместе?

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.:ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Вигдорович Д. Голодание мозга – страдания тела // Наука и жизнь., 2013, № 10, с.40-45: 1 фот., 3 рис.-(Беседы о здоровье). – (Гипотезы, предположения, факты).

<https://www.nkj.ru/archive/articles/23238/> (Наука и жизнь, Голодание мозга – страдания тела)

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Органы-мишени при метаболическом синдроме

23. Как мозг вмещает в себя пространство. Конечный мозг, классификация.

Цель реферата: для ориентации на местности мозг использует две группы клеток: одни фиксируют конкретную карту территории, другие создают для неё координатную сетку. Открытие нейронной системы навигации удостоено Нобелевской премии по физиологии и медицине 2014 года. Её лауреатами стали американский нейробиолог Джон О'Кифи и норвежские исследователи Мэй-Бритт и Эдвард Мозеры.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.1. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Этинген Л. Е. Головной мозг: (научно-популярный рассказ о природе человека) // Человек, 2004, № 5, с. 171-183.

Как мозг вмещает в себя пространство (Нобелевская премия по медицине, физиологии за 2014 г) – Наука и жизнь, 2014, №11, с. 8-11.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/25143/> (Наука и жизнь, Как мозг вмещает в себя пространство)

Рекомендуемые иллюстрации

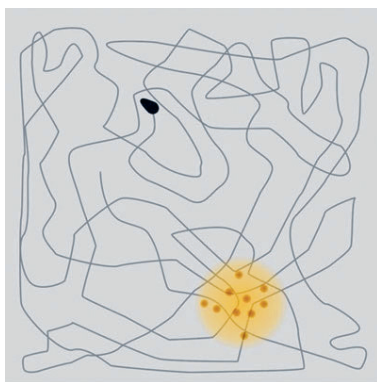


Рис. Схема работы гиппокампа в пространстве

24. Анатомия и физиология болезни Хантингтона. «Как спасти Тринадцатую?»

Цель реферата: Тринадцатая, героиня сериала «Доктор Хаус», знала, что может быть больна болезнью Хантингтона, поскольку от этой болезни умерла её мать. Она долгое время не хотела делать анализы, потому что заболевание всё ещё неизлечимо и знание диагноза не сделает жизнь лучше. Но новые исследования в этой области дают надежду, что в скором времени развитие болезни Хантингтона можно будет остановить на ранней стадии.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Стасевич К., Для чего нужен белок болезни Хантингтона // Наука и жизнь, 2014, № 9, с. 58-59 (Вести из лабораторий).

Как спасти Тринадцатую? Наука и жизнь, 2014, №2, с. 52-59.

Нейрон: оптика и генетика. Наука и жизнь, 2015, №1, с. 18-23.

Нейронная сеть. Наука и жизнь, 2016, №3, с. 56.

Рекомендуемые иллюстрации

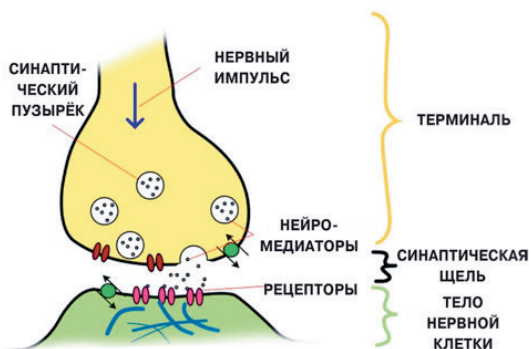


Рис. Схема нервно-мышечного синапса

25. Гематоэнцефалический барьер.

Цель реферата: в последнее десятилетие всё чаще врачи сталкиваются с инсультом новорождённых, но лечить его пока не получается. Трудности связаны с гематоэнцефалическим барьером – одной из самых загадочных систем мозга, «перегородкой» между кровью, циркулирующей в теле, и мозгом. Именно он решает, что допустить в мозг, а что – нет. Сегодня тема преодоления гематоэнцефалического барьера нужными лекарствами стала одной из горячих и «денежных» в нейрофизиологии.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Краснов В. В. Методика исследования проницаемости твердой мозговой оболочки спинного мозга *in vitro* // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2017 ,Т. 164, № 9, с. 390-392 : 1 рис., 1 табл. (Методики).

Гематоэнцефалический барьер. Наука и жизнь, 2015, №7, с. 64-67.

Рекомендуемые иллюстрации

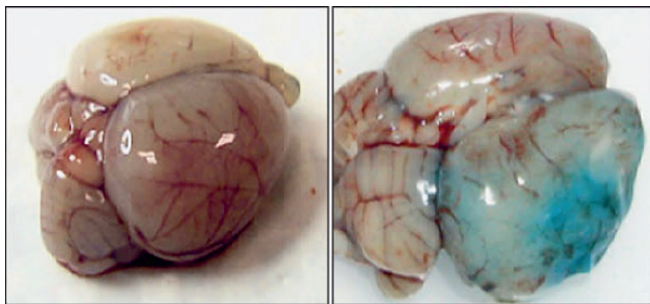


Рис. Инсульт новорожденного

26. Как научить спинной мозг самостоятельности. Анатомия спинного мозга. Современный взгляд. Связь с клиникой.

Цель реферата: мы со школы знаем, что в позвоночном канале находится спинной мозг. Именно он связывает головной мозг с руками, ногами, внутренними органами, вообще со всем телом. Поэтому повреждения спинного мозга часто заканчиваются полным или частичным параличом и проблемами с внутренними органами. Такие травмы – приговор на всю жизнь. Рассказать об особенностях серого и белого вещества спинного мозга.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Этинген Л. Е., Спинной мозг : [науч.-поп. рассказ о природе человека] // Человек. – 2004. – N 6. – С. 173-180. – (Дано мне тело...).

Как научить спинной мозг самостоятельности. Наука и жизнь, 2016, №7, с. 7 – 19.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Биомеханический чип

Органы чувств

Введение

Органы чувств являются наиболее древними структурами в нервной системе. Выделяют 5 органов чувств, особое внимание стоит уделить зрению, слуху, обонянию и органу равновесия. Обязательно начиная писать сообщения на тему органов чувств, студент должен иметь представление а, что же такое «анализатор» по И.П. Павлову, дать его определение, указать составные части.

Обязательно рассмотреть каждый из органов чувств с позиции «павловского» учения об анализаторах. Также в каждом реферативном сообщении стоит уделить особое внимание вариационному ряду, указать, какие аномалии бывают, пороки развития органов чувств.

Темы примерных реферативных сообщений:

1. Строение среднего уха. Строение внутреннего уха. Гравитационный компас.
2. Чтение и близорукость. Анатомические аспекты.
3. Эволюция органа обоняния. Утраченное первенство.
4. Вомероназальный орган (VNO). Анатомия и физиология.
5. Анатомия вкусового анализатора. Неизвестное и новое в строении органа вкуса и обоняния.
6. Сколько чувств у человека? Анатомия органов чувств, загадки и гипотезы.
7. Анатомические аспекты близорукости и дальновзоркости. Парадоксы зрения человека.
8. Лимбическая система: особенности строения, механизмы формирования зависимости. Круг Пейпеца. Круг Наута. Профилактика зависимостей.
9. Неизвестное в анатомии органа слуха. Загадки костного лабиринта. Профессиональные заболевания органа слуха.
10. Катаракта – анатомические аспекты. Взглянем на мир по-другому.

1. Строение среднего уха. Строение внутреннего уха. Гравитационный компас.

Цель реферата: рассмотреть анатомию среднего уха, связать ее с физиологией.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012 -Т.1. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Строение среднего уха. Наука и жизнь, 1989, №12, с.71.

Наш гравитационный комплекс. Наука и жизнь, 2012, №10, с. 59 – 61.

Рекомендуемые иллюстрации

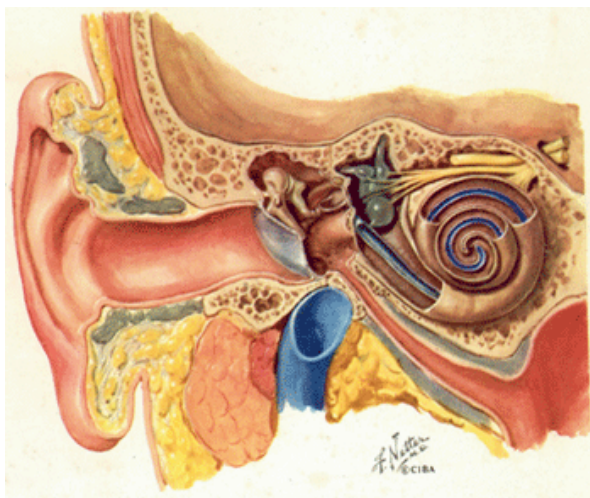


Рис. Строение органа слуха

2. Чтение и близорукость. Анатомические аспекты.

Цель реферата: осветить анатомические и физиологические аспекты органа зрения. В игровой форме попытаться ответить на вопросы.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Панков О. П. Самые распространенные болезни глаз. Глаукома. Катаракта. Близорукость: уникальный метод лечения и восстановления зрения по методу профессора Олега Панкова. – Москва: АСТ: Астрель, [2012]. – 222, [1] с.

Чтение и близорукость. Наука и жизнь, 1992, №8, с.30-32.

Взгляни на мир по-другому. Наука и жизнь, 2010, №1, с. 57 – 60.

Рекомендуемые иллюстрации

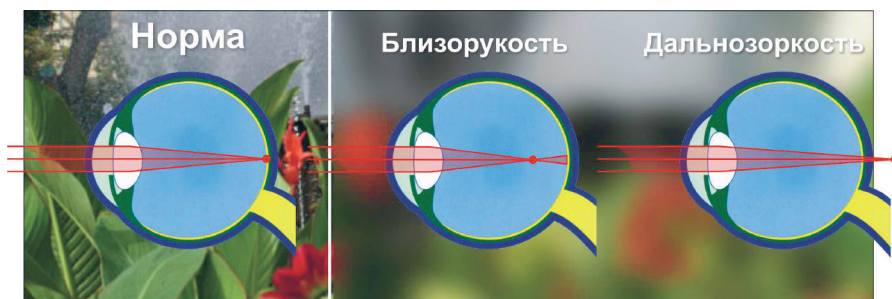


Рис. Осложнения патологии хрусталика

3. Эволюция органа обоняния. Утраченное первенство.

Цель реферата: осветить актуальные вопросы про орган обоняния. В последнее десятилетие XX века в науке о запахах произошла подлинная революция. Решающую роль сыграло открытие 1000 видов обонятельных рецепторов, связывающих молекулы пахучих веществ. Однако механизм передачи обонятельного сигнала в центральную нервную систему таит в себе еще много загадок.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012–Т.1. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Утраченное первенство (про орган обоняния). Наука и жизнь, 1993, №6, с.60-64.

Обоняние от молекул до нервных клеток. Наука и жизнь, 1996, №8, с.61-64.

Рекомендуемые иллюстрации

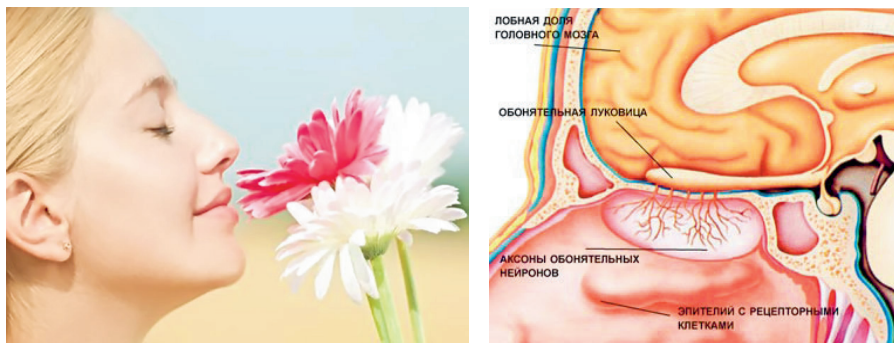


Рис. Строение органа обоняния

4. Вомероназальный орган (VNO).

Цель реферата: человек появился и развивался в воздушной среде, пятую часть которой составляет кислород. Удары космических частиц, естественная радиоактивность почвы, электрические разряды молний превращают молекулы кислорода в положительно и отрицательно заряженные ионы. О том, что отрицательные аэроионы полезны для здоровья, известно уже давно. К примеру, оздоровительный эффект прогулок на свежем воздухе во многом связан с аэроионами (ведь в помещениях, в городском воздухе аэроионов очень мало). Но что именно вызывает бодрость?

Рекомендуемая литература:

Этинген Л. Е., Органы чувств мужчины и женщины: [научно-популярный рассказ о природе человека] // Человек. – 2007, №6, с.169-175 (Дано мне тело...).

Свежий воздух и здоровье. Наука и жизнь, 2009, №1, с.53-57.

<https://www.nkj.ru/archive/articles/15253/> (Наука и жизнь, СВЕЖИЙ ВОЗДУХ, СУПЕРОКСИД И ЗДОРОВЬЕ)

Рекомендуемые иллюстрации

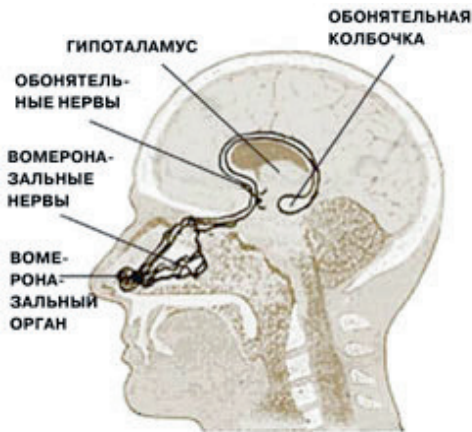


Рис. Обонятельный анализатор человека

5. Анатомия вкусового анализатора. Неизвестное и новое в строении органа вкуса и обоняния.

Цель реферата: ... эволюция не может, как инженер, неудовлетворенный своим решением проблемы, разобрать машину на части, сделать новый чертеж и заново собрать механизм... Ее творчество выражается лишь в поправках, усовершенствованиях, достройках... Станислав Лем. «Формула Лимфатера».

Рассказать о новом вкусе глутамат натрия, а также о вомероназальном органе.

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.І. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Этинген Л. Е., Органы чувств мужчины и женщины: [научно-популярный рассказ о природе человека] // Человек. – 2007, №6, с.169-175 (Дано мне тело...).

Анатомия вкуса. Наука и жизнь, 2003, №8, с.16.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Вкусовые зоны языка

6. Сколько чувств у человека? Анатомия органов чувств, загадки и гипотезы.

Цель реферата: ответ на этот вопрос может быть очень разным. Консерваторы вслед за Аристотелем говорят о пяти чувствах – слухе, осязании, зрении, обонянии и вкусе. Поэты настаивают на шестом, к которому относят то чувство прекрасного, то интуицию, то еще что-нибудь. Это неспециалисты. Но физиологи и анатомы тоже не согласны между собой. Самые осторожные из них насчитывают сейчас у человека только три чувства, самые радикальные – 33.

Рекомендуемая литература:

Systema nervosum. Angiologia. Organa sensuum. Atlas anatomiae corporis humani T. 3, 1963. – 313 с.

Органы чувств человека. – Москва: АСТ: Астрель, 2009, 112 с. (Иллюстрированный справочник. Человеческое тело).

Сколько чувств у человека? Наука и жизнь, 2006, №2.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Органы чувств

7. Анатомические аспекты близорукости и дальнорукости. Парадоксы зрения человека.

Цель реферата: механизмы зрения, так давно и хорошо изученные, таят в себе множество противоречий. Например, диаметры торцов палочек и колбочек (рецепторов ночного и дневного зрения соответственно) раз в десять больше размера минимальной точки изображения, воспринимаемой глазом, по законам физики на ярком свету. Человек должен хуже видеть мелкие детали, а реально все наоборот. Объяснение этим и многим другим парадоксам зрения с позиции анатомии и физиологии, основываясь на источники литературы приведенные ниже, донести до студентов

Рекомендуемая литература:

Анатомия человека: учебник в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012-Т.1. – 528 с.: ил.

Анатомия человека: учебник в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 688 с.: ил.

Валентинов А. Парадоксы зрения по капризу погоды // Чудеса и приключения. – 2005, № 2, с. 12-13.

Парадоксы зрения человека. Наука и жизнь, 2009, №1, с.54-60.

Рекомендуемые иллюстрации

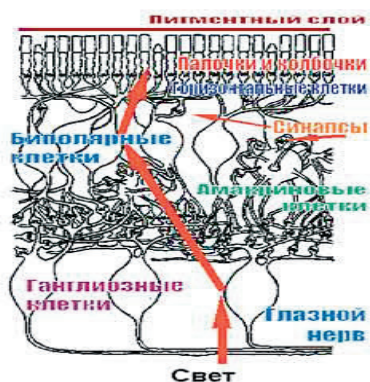


Рис. Строение сетчатки глаза

9. Неизвестное в анатомии органа слуха.

Загадки костного лабиринта.

Профессиональные заболевания органа слуха.

Цель реферата: когда-то на заре цивилизации люди получали посредством слуха значительно больше информации, чем с помощью зрения, показать эволюцию органа слуха, затронуть процессы эмбриогенеза. Ухо было основной «линией связи» с окружающим миром. Для современного читающего и созерцающего индивида это не совсем так, но преуменьшать роль слуха все же не следует – мы воспринимаем звуки всегда: и днем, и ночью, при свете и без него. В отличие от зрения, органы слуха функционируют даже у человеческого зародыша. Сразу после рождения младенцы хорошо слышат и отдают предпочтение женским голосам, а в первые недели жизни ребенок уже узнает голос своей матери. Осветить вопросы профессиональных заболеваний органа слуха (это будет интересно студентам медико-профилактического факультета), например, в горно-металлургической промышленности.

Рекомендуемая литература:

Рахмилевич А. Г., Шум и орган слуха: (клиника и профилактика профессиональной тугоухости). – Ленинград: Медицина, Ленинградское отделение, 1964, 103 с.

Чудо – ухо. Наука и жизнь, 2006, №4, с.86

Слуховой аппарат. Наука и жизнь, 2007, №9, с.118 -122.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Эволюция слуховых аппаратов

10. Катаракта – анатомические аспекты. Взглянем на мир по-другому.

Цель реферата: катаракта – помутнение «окна в мир» нашего глаза, наряду с дефектами светопреломления до сих пор является причиной возрастной слепоты у 51% населения в мире и ещё у миллионов человек вызывает ухудшение зрения. Осветить в докладе переднюю и заднюю камеры глаза (стенки, чем образована), показать отток водянистой влаги. Рассказать про современные хирургические методы лечения катаракты.

Рекомендуемая литература:

Корсакова Н. В. Возрастная катаракта: современные аспекты патогенеза: Н. В. Корсакова – Чебоксары: [ГУП ИПК Чувашия]- 2010 – 88 с.

Взглянем на мир по-другому. Наука и жизнь, 2012, №11, с. 57 – 60.

Излечиться от слепоты. Наука и жизнь, 2007, №1, с.76 – 78.

Рекомендуемые иллюстрации

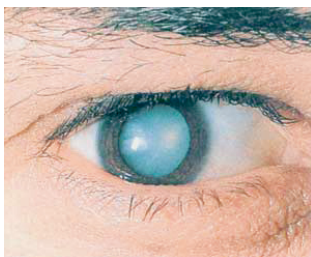


Рис. Катаракта

Персоналии (некоторые примеры)

Н.М. Амосов – выдающийся хирург, педагог, организатор здравоохранения, популяризатор науки

Цель реферата: показать значение анатомии в становлении Н.М. Амосова как ученого, хирурга. Показать связь между знанием анатомии и здорового образа жизни, пропагандистом которого был Н.М. Амосов.

Рекомендуемая литература:

Амосов Н. М. Мысли и сердце: повесть. – Москва: Молодая гвардия, 1976, 318 с. (Эврика). – (Библиотечная серия).

Амосов Н. М. Физическая активность и сердце. – Киев: Здоров'я, 1984, 231 с.

Амосов Н.М. (Реальность, идеалы, модели). Наука и жизнь, 1989, №4-6, с.65.

Рекомендуемые иллюстрации

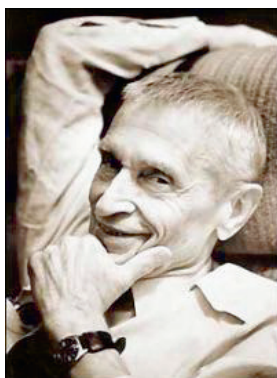


Рис. Амосов Н.М.

Жан Ванье

Цель реферата: показать отношение к больным людям (синдром Дауна). Дать определение, что такое вариант, аномалия, порок развития. Отразить анатомические особенности порока.

Рекомендуемая литература:

Жан Ванье. Каждый человек – священная история.

Жан Ванье и его последователи (биоэтика). Наука и жизнь, 1990, №8, с.110.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Жан Ванье

Интернет –ссылки:

- Сайт российских общин «Веры и Света»
- Отрывки произведений Жана Ванье, существующие в электронном виде по-русски
- Небольшой сайт о Жане Ванье, отце Тома Филиппе и общине «Ковчег» в Троли, Франция
- О прощении. Встреча с Жаном Ванье. http://savefrom.net/?url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DuLGUWYzR0cc&utm_source=yabrowser-sf&utm_medium=extensions&utm_campaign=link_modifier 1990-е годы.
- Слово Жана Ванье. Не бойся, я люблю тебя. г. Кап-де-ла-Мадлен (Канада), 1990-е годы. http://savefrom.net/?url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DfqdxRyT4b94&utm_source=yabrowser-sf&utm_medium=extensions&utm_campaign=link_modifier

Андреас Везалий – основоположник научной анатомии. Первое великое открытие в истории западной медицины

Цель реферата: Андреас (или Андреас) Везалий стал основателем современной науки анатомии. Впервые предложил научный подход в анатомии, положив в основу эксперимент. Требовал от учеников занятий у секционного стола, препарирования трупов, сопоставления данных, критический анализ. Необходимо рассказать о становлении Везалия как ученого, о его современниках. Как формировалась современная анатомия.

Рекомендуемая литература:

Везалий А. О строении человеческого тела.

Куприянов В. В. Андрей Везалий в истории анатомии и медицины. – М.: Медицина, 1964, 136 с.

Терновский В. Н. Андрей Везалий. – М.: «Наука», 1965, 256 с.

Наука и жизнь, 2007, №10-12.

Наука и жизнь, 2008, №1-2.

Святослав Логинов. Драгоценнее многих (медицинские хроники). – СПб.: Изд-во Союза писателей Санкт-Петербурга, 2013.

Сорокина Т. С. Андреас Везалий (1514–1564) и падуанская анатомическая школа (к 500-летию со дня рождения) // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2014. № 5. с. 52-56.

Рекомендуемые иллюстрации

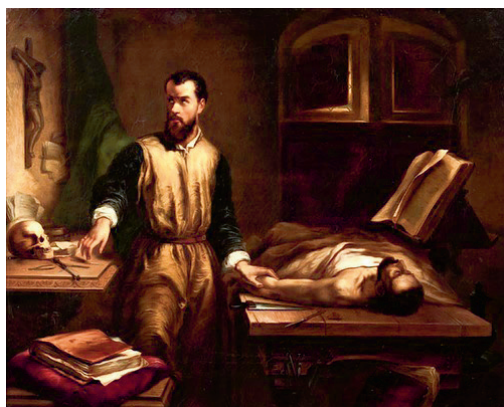


Рис. Андреас Везалий

Уильям Гарвей. Основоположник физиологии и эмбриологии

Цель реферата: рассказать о том, как был открыт большой круг кровообращения. Обратить внимание, как развивалась анатомия во времена В. Гарвея. Значение открытия Гарвея для развития анатомии, в частности, и медицины в целом.

Рекомендуемая литература:

Епифанов. Н.С. Уильям Гарвей. – Киров: 2002. – 288 с.

Аринчин Н. И. Периферические «сердца» человека. – 2-е изд. – М.: Наука и техника, 1988, 64 с.

Энгельгардт М. А. В. Гарвей, его жизнь и научная деятельность. – СПб., 1892. – (Серия «Жизнь замечательных людей», биографическая библиотека Ф. Павленкова, выпуск 32).

Гарвей У. Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных. (перевод трудов) М. – Л., 1948.

Gregory, Andrew (2001). Harvey's Heart, The Discovery of Blood Circulation. Cambridge, England: Icon Books.

Harvey, William; Translated by Kenneth J. Franklin. Introduction by Dr. Andrew Wear (1993). The Circulation of the Blood and Other Writings. London: Everyman: Orion Publishing Group.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Уильям Гарвей

В.Ф. Войно-Ясенецкий. Святитель Лука. Анатомия и хирургия

Цель реферата: показать научный и жизненный путь ученого. Учебу в университете. Значение его труда «Очерки гнойной хирургии» для медицины. Показать значимость анатомии в повседневной деятельности хирурга.

Рекомендуемая литература:

Войно-Ясенецкий В. Ф., Очерки гнойной хирургии. – [Ленинград]: Медгиз, 1956, 630с.

Воспоминания о В. Ф. Войно-Ясенецком. Наука и жизнь, 1989, №5, с.76-92.

Поляков В. А. Профессор Валентин Феликсович Войно-Ясенецкий // Ортопедия, травматология и протезирование. – 1990, № 10, с. 55-56.

Рекомендуемые иллюстрации

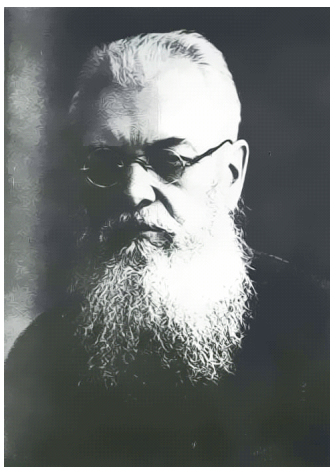


Рис. Войно-Ясенецкий Валентин Феликсович

Ч. Дарвин. «Происхождение видов»

Цель реферата: раскрыть понятия индивидуальная изменчивость, вариант, аномалия, порок развития. Рассказать студенту об эволюционном учении Ч. Дарвина.

Рекомендуемая литература:

Дарвин Ч. Происхождение видов. – Москва – Ленинград: Государственное издательство колхозной и совхозной литературы, 1935, 630 с.

Дарвин Ч. (эволюция). Наука и жизнь, 2001, №3, с.78.

Дарвин и теория эволюции. Наука и жизнь, 2009, №1, с.47-52.

Происхождение видов. Юбилей Ламарка. Наука и жизнь, 2009, №2-5.

Рекомендуемые иллюстрации

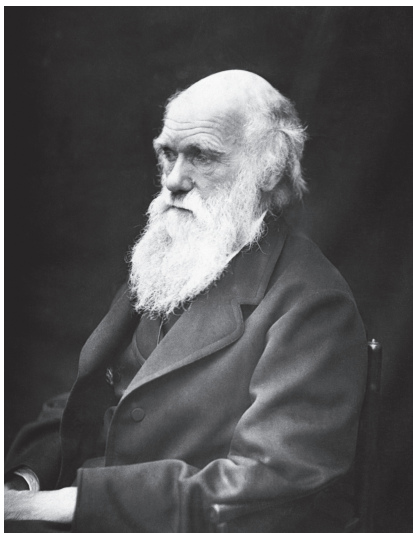


Рис. Чарльз Дарвин

Н.И. Пирогов – патриарх русской хирургии и анатомии.

Цель реферата: рассказать про основные заслуги Н.И. Пирогова в анатомии, хирургии, педагогике.

Рекомендуемая литература:

Н. И. Пирогов – гениальный русский ученый и хирург: материалы расширенной юбилейной конференции. – Чита : [б. и.], 1960, 83с.

Гайворонский И.В. Научные достижения Н.И. Пирогова в области анатомии. Вестник Санкт-Петербургского университета, серия 11, выпуск 3, 2010, с. 231- 245.

Маят К.Е. Николай Пирогов. Патриарх русской хирургии. – М.: ООО «АСТ-Пресс школа», 2013.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Николай Иванович Пирогов

Академик И.П. Павлов. Первый российский Нобелевский лауреат

Цель реферата: показать значение и взаимосвязь анатомии и физиологии. Осветить основные труды И.П. Павлова.

Рекомендуемая литература:

Павлов И.П. Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей деятельности (поведения) животных.- М.: Наука, 1973, 661 с.

Ноздрачев А. Д. Нобелевская эпопея Павлова. И. П. Павлов – первый Нобелевский лауреат России. Т. 1. – 527 с.

Академик Павлов И.П. Наука и жизнь, 1989, №8, с.78.

Рекомендуемые иллюстрации

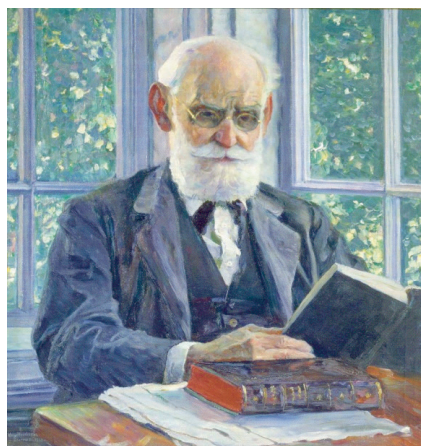


Рис. Иван Петрович Павлов

Академик В.В. Парин – основоположник космической медицины

Цель реферата: показать роль академика В.В. Парина в развитии медицины на Урале, осветить, с кем из крупных уральских ученых пересекались его научный и жизненный пути, участие академика в становлении кафедры анатомии и физиологии УГМУ. Рассмотреть на примере космонавтов действие невесомости на опорно-двигательный аппарат.

Привести пример или ситуационную задачу.

Рекомендуемая литература:

Василий Васильевич Парин: [врач, один из организаторов АМН СССР, один из основоположников космической медицины] // Здоровоохранение Свердловской области: Традиции лидерства. – Екатеринбург, 2009, с. 21: портр.

Академик Парин В.В. Наука и жизнь, 1989, №8, с.88.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Юрий Алексеевич Гагарин и Василий Васильевич Парин

Б. В. Петровский – хирург, педагог, организатор здравоохранения

Цель реферата: рассказать о жизненном пути академика Б. В. Петровского, о значении анатомии в подготовке будущих хирургов. По словам самого Петровского, годы занятий в университете укрепили в нём интерес к хирургии, показали необходимость разносторонней и глубокой подготовки, в первую очередь, как врача, а потом уже как «узкого» специалиста. Хорошо понимая, что хирургом можно стать только будучи разносторонне и фундаментально подготовленным врачом, Петровский основательно изучал клинические дисциплины, физиологию, многие часы проводил в анатомическом театре, осваивая и совершенствуя хирургическую технику, много дежурил в клинике и присутствовал на обходах старших коллег, выполнял первые самостоятельные операции.

Рекомендуемая литература:

Петровский, Борис Васильевич. Хирург и жизнь – М.: Медицина, 1989, 316 с., [8] л. ил.

Борис Васильевич Петровский. – Москва: Наука, 1985, 172 с. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия медицинских наук. вып. 8).

Заповеди хирурга – академик Петровский. Наука и жизнь, 2003, №9, с.8.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Борис Васильевич Петровский

Профессор С.С. Корсаков. Анатомия и психиатрия

Цель реферата: показать связь между двумя науками – анатомией и психиатрией. Вклад профессора С.С. Корсакова в развитие этих двух дисциплин.

Рекомендуемая литература:

Банщиков В. М. С. С. Корсаков. 1854-1900: (жизнь и творчество). – Москва: [б. и.], 1967. 340 с.

С.С. Корсаков – наш профессор. Наука и жизнь, 2007, №12, с.44.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Сергей Сергеевич Корсаков

Нобелевский лауреат анатом и гистолог Сантьяго Рамон-и-Кахаль – основоположник современной нейробиологии, нейроанатомии, нейрогистологии

Цель реферата: показать значение современной нейробиологии для медицины и анатомии, в частности. Вспомнить простую и сложную рефлекторную дугу. Обсудить нейронную теорию, гипотезы.

Рекомендуемая литература:

Бабминдра В. П., Воробьев В. С. Сантьяго Рамон-и-Кахаль и его роль в создании современной нейробиологии (к 50-летию со дня смерти). Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1985, т. 88, № 2, с. 87-92.

Архангельский Г. В. История неврологии от истоков до XX века. М, Медицина, 1965.

Дойников Б. С. Избранные труды по нейроморфологии и невропатологии. М, Медгиз, 1955, с. 59-111, 224-310 и др.

Поляков Г. И. Современное состояние нейронной теории. – В кн.: Некоторые теоретические вопросы строения и деятельности мозга, М., Медгиз, 1960, с. 22-48.

Рекомендуемые иллюстрации

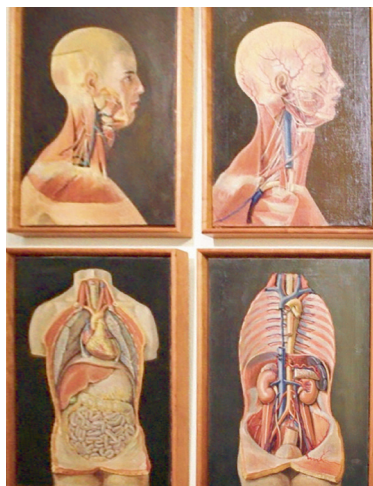
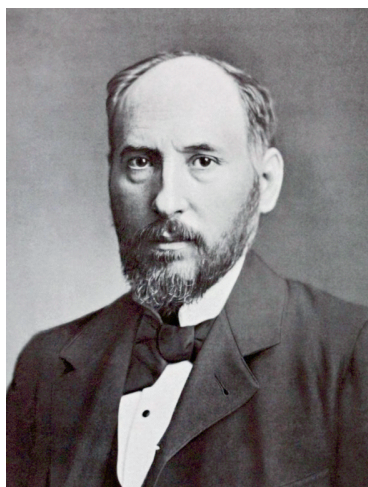


Рис. Сантьяго Рамон-и-Кахаль

Анатомия и офтальмология. С. Н. Федоров, Х.П. Тахчиди, Э.Р. Мулдашев

Цель реферата: показать значение анатомии в становлении офтальмолога. Рассказать о МНТК и основателе С.Н. Федорове.

Рекомендуемая литература:

Тахчиди Х. П. Зубры офтальмологии встречаются на Урале: [беседа с директором екатеринбургского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» о Десятых Тюбингенских чтениях по хирургии сетчатки и стекловидного тела (г. Екатеринбург, 16-17 сент. 1995 г.)]. На смену!. 1995, 21 сент.

Тахчиди Х. П. МНТК «Микрохирургия глаза» – индустриальная медицина высоких технологий. – Москва: Офтальмология, 2009, 95 с.

Академик Христо Тахчиди. Наука и жизнь, 2010, №9, с. 30-42.

Рекомендуемые иллюстрации

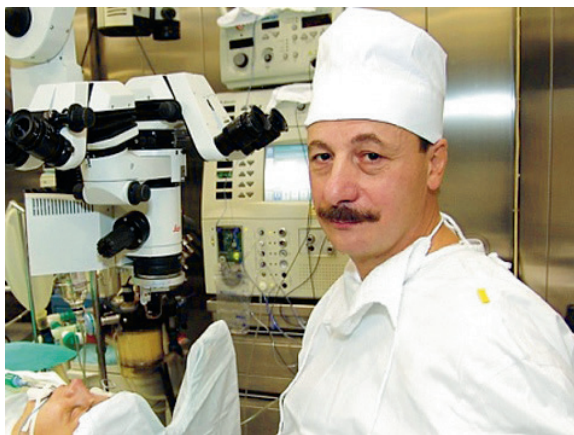


Рис. Тахчиди Христо Периклович

Что мы знаем о мозге.

Т.В. Черниговская, К.В. Анохин, А.Р. Лурия

Цель реферата: показать достижения последних исследований в области мозга и связь с анатомией.

Рекомендуемая литература:

Лобные доли и регуляция психических процессов. – М., 1966.

Маленькая книжка о большой памяти (ум мнемониста). – М., 1968.
Исследование феноменальной памяти С. В. Шерешевского.

Мозг и психические процессы. Т. 1. – М., 1963.; Т. 2. – М., 1970.

Высшие корковые функции и их нарушение при локальных поражениях мозга. – М., 1962, 2-е изд., 1969.

Лурия А.Р. Психология как историческая наука. – 1971.

Визель Т.Г. Основы нейропсихологии. – М., 1973.

Лурия А.Р. Об историческом развитии познавательных процессов. – М., 1974.

Черниговская Т. В., Мозг и есть вселенная: [беседа с доктором биологических и филологических наук Т. В. Черниговской] // Человек. – 2008, № 2, с. 89-93 (Мой собеседник – Татьяна Черниговская).

Академик Черниговская. Наука и жизнь, 2012, №11, с. 26 – 29.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Татьяна Владимировна Черниговская

Основоположники отечественной трансплантологии: В.П. Демихов, В.И. Шумаков

Цель реферата: рассказать о становлении отечественной трансплантологии, показать вклад В.И. Шумакова в ее развитие. Значение анатомии в подготовке врача-трансплантолога. Донести до студентов, как развивалась трансплантология. Рассказать об ее основоположнике – хирурге В.П. Демихове.

Рекомендуемая литература:

Проблемы трансплантологии и искусственных органов: научные труды. – Москва: [б. и.], 1983, 162 с.

Академик Шумаков В.И. Трансплантология. Наука и жизнь, 2002, №6, с.8-12.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Шумаков Валерий Иванович и Демихов Владимир Петрович

С.С. Юдин – выдающийся хирург. Студенческие годы (воспоминания).

Цель реферата: показать, как в студенческие годы повлияла анатомия на становления Юдина С.С. как ученого, хирурга, педагога.

Рекомендуемая литература:

Юдин С. С. Спинномозговая анестезия. – 1925[10]

Юдин С. С. В гостях у американских хирургов // Нов. хирургический архив. – 1927, № 46-54.

Юдин С. С. Переливание трупной крови // Правда. – 1935, 10 марта.

Юдин С. С. Восстановительная хирургия при непроходимости пищевода. – М.: Медгиз, 1954, 272 с.

Юдин С. С. Избранные произведения. Вопросы военно-полевой хирургии и переливание посмертной крови. – М.: Медгиз, 1960, 552 с.

Юдин С. С. Мысли о медицине. – М., 1968, 80 с.

Юдин С. С. Размышления хирурга. – М.: Медицина, 1968.

Юдин С. С. Избранное. – М., 1991, 400 с.

Юдин С. С., Этюды желудочной хирургии. – Москва: Медгиз, 1955, 262, [2] с., [27] л. ил., портр.

Рекомендуемые иллюстрации



Рис. Сергей Сергеевич Юдин

**Сапин М.Р., Привес М.Г, Колесников Л.Л.,
Гайворонский И.В., Этинген Л.Е. Ученые, анатомы,
педагоги, популяризаторы науки, наши современники.**

Цель реферата: рассказать биографию. Научные интересы. Вклад в развитии анатомии и практической анатомии современных анатомов.

Рекомендуемая литература:

Сапин М. Р., Юрина Н. А., Этинген Л. Е. Лимфатический узел (структура и функции). – М.: Медицина, 1978, 278 с.

Сапин М. Р., Этинген Л. Е. Иммунная система человека. – М.: Медицина, 1996, 304 с.

Сфинктерология / Л. Л. Колесников, изд. группа ГЭОТАР-Медиа, 2008, 142 с.

Terminologia Anatomica / Международная анатомическая терминология / International Anatomical Terminology / Л. Л. Колесников, Издательство: Медицина, 2003, 424 с.

Мёртвые учат живых / Л. Л. Колесников, Л. Е. Этинген, М.: Статус Дизайн 2011.

Этинген Л. Е., [Рецензия] // Морфология. – 2012, т. 141, № 2, с. 85-86 (Библиография и рецензии).

Чем мужчина отличается от женщины: Очерки сравнительной анатомии.- М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2012, 368с.: ил., 16с. цв. ил.(Наука и мир).

Рекомендуемые иллюстрации



М.Р. Сапин



М.Г. Привес

Список литературы:

1. Анатомия человека: учебник: в двух т. / М.Р. Сапин, Д.Б. Никитюк, В.Н. Николаенко, С.В. Чава; под ред. М.Р. Сапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-Т.І, 528с.: ил.
2. Анатомия человека: учебник: в 2 т. / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорюк, А.И. Гайворонский; под. ред. И.В. Гайворонского – Т.1. Системы органов опоры и движения. Спланхнология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014, 688 с.: ил.
3. Чем мужчина отличается от женщины: Очерки сравнительной анатомии.-М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2012, 368с.: ил., 16с. цв. ил. (Наука и мир).
4. Норма и патология человеческого организма / Е.Я. Парнес. – М.: Форум, 2012, 288 с.: ил.
5. Козлов В.И., Волосок Н.И. Практикум по анатомии человека: Учеб. пособие. – М.: Изд-во РУДН, 2005, 340 с.: ил
6. Колесников Л.Л., Этинген Л.Е., За пределами учебника анатомии человека. Книга первая. Москва, 2013.
7. Куприянов В.В. Анатомические варианты и ошибки в практике врача. Издательство «Медицина». Москва, 1970.
8. Практикум по анатомии человека: Учеб. пособие: в 4 ч. ч.2. Внутренности и эндокринные железы. – М.: РИА «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2013, 128 с.: ил.
9. Популярная анатомия. Строение и функция человеческого тела / Пер. с англ. О.Д. Сидоровой. – М.: ЗАО Центрополиграф, 2004, 398 с.
10. Журнал «Наука и жизнь»
11. Журнал «Архив анатомии»
12. Журнал «Морфология»
13. Зачем и как писать научные статьи: Научно – практическое руководство/Е.З. Мейлихов – Долгопрудный: Издательский Дом «Интеллект», 2013, 10 с.

Методическое руководство

Ялунин Н.В.

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

Ответственный редактор: канд. мед. наук П.В. Ивачев

Рецензенты: д-р мед. наук, проф. Г.А. Спирина,

д-р мед. наук, проф. С.В. Сазонов

Дизайн, верстка Жемков Вячеслав Анатольевич

Оригинал-макет подготовлен:

ИП Бриненко Николай Васильевич

456776, Челябинская область, г. Снежинск, Ломинского 9-22

Тел.: +7-922-219-20-88

brinenko@list.ru

Подписано в печать 24.05.2020. Формат 60 × 84/16.

Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. лист 7.

Тираж 200 экз. Заказ № 86/20.

Отпечатано в типографии: